#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

#### КОЛЛЕДЖ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ





## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности среднего профессионального образования

25.02.08 – Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: оператор беспилотных летательных аппаратов

Основная профессиональная образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования, разработана на основе ФГОС по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Минпросвещения России от 09 января 2023 г. № 2 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 13 февраля 2023 г., рег. № 72345) и требований ФГОС среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями) с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП.

Разработчики:		0	
Канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой БГТУ им. В.Г. Шухова	эода ДВл	/3a	городний Н.А./
Канд. техн. наук, доц., БГТУ им. В.Г. Шухова	Zw	/ду	танова Е.В./
Рекомендовано ПЦК социально-эконо Протокол № <u>/</u> от « <u>\$/</u> » <u> </u>		анитарного ци	кла
Председатель ПЦК социально-экономического и гуманит	тарного цикла	Par	_/Резник Н.А./
Рекомендовано ПЦК естественно-нау Протокол № <u>/</u> от « <u>3/</u> »08		ического цикла	1
Председатель ПЦК ПЦК естественно-научного и математ	тического цикла_	Pez-	/Рязанова Л.В./
Рекомендовано ПЦК профессиональн Протокол № <u>/</u> от « <u>3//</u> » <u>ОХ</u>			
Председатель ПЦК профессионально	ого цикла	ey 1	Мосиенко А.С./

### СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Нормативные основания для разработки ОПОП	4
Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 3. Результаты освоения образовательной программы	
3.1. Общие компетенции	6
3.2. Профессиональные компетенции	
Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательног процесса при реализации ОПОП специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных	
авиационных систем	36
4.1. Учебный план	36
4.2. Календарный учебный график	38
4.3. Аннотации рабочих программ	41
Раздел 5. Ресурсное обеспечение образовательной	
программы	77
5.1. Материально-техническое обеспечение	
образовательной программы	78
5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы	79
5.3. Практическая подготовка обучающихся	
5.4. Организация воспитания обучающихся	80
5.5. Кадровое обеспечение учебного процесса	
Раздел 6. Организация государственной итоговой аттестации	
Раздел 7. Характеристика среды колледжа, обеспечивающей развитие общих и	
профессиональных компетенций выпускников	82
* *	

#### Раздел 1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа (далее- ОПОП) по специальности **25.02.08** Эксплуатация беспилотных авиационных систем разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 9 января 2023 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

#### 1.1. Нормативные основания для разработки ОПОП:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 января 2023 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 г. № 358н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по летной эксплуатации беспилотных авиационных систем (внешний пилот) в составе с одним

или несколькими беспилотными воздушными суднами максимальной взлетной массой более 30 кг»;

- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».
  - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП -общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 $\Pi$  – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

КОД- комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: оператор беспилотных летательных аппаратов- 5940 академических ч.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации оператор беспилотных летательных аппаратов-2 года 10 месяцев, основного общего- 3 года 10 месяцев.

#### Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт, 32 Авиастроение.
- 2.2. Матрица компетенций выпускника как соответствие ПК, формируемых при освоении видов деятельности образовательной программы, требованиям профессиональных стандартов (далее ПС) или единых квалификационных справочников при отсутствии ПС, представлена в Приложении 1.
- 2.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

### **Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы** 4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения	Умения:
	задач профессиональной	распознавать задачу и/или проблему
	деятельности	в профессиональном и/или социальном контексте
	применительно	анализировать задачу и/или проблему
	к различным контекстам	и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию,
		необходимую для решения задачи
		и/или проблемы составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы
		в профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный
		контекст, в котором приходится работать
		и жить
		основные источники информации
		и ресурсы для решения задач и проблем
		в профессиональном и/или социальном контексте
		алгоритмы выполнения работ
		в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной
		и смежных сферах;
		структуру плана для решения задач
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные	Умения:
0102	средства поиска, анализа	определять задачи для поиска информации
	и интерпретации	определять необходимые источники информации
	информации	планировать процесс поиска; структурировать
	и информационные	получаемую информацию
	технологии для выполнения	выделять наиболее значимое в перечне
	задач профессиональной	информации
	деятельности	оценивать практическую значимость результатов
		поиска
		оформлять результаты поиска, применять средства
		информационных технологий
		для решения профессиональных задач

обеспечение  использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Знания:  номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств  И реализовывать собственное профессиональной серес, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  В профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  В профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-план определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-план ставкам кредитования определять источники финансирования Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			использовать современное программное
использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Зиания:  Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современная и протраммное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  нетовые обеспечение в профессиональной деятельности применять современную научную профессионального развития и самообразования и самообразования и самообразования и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процептным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процептным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательности презентовать бизнес-план замания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
решения профессиональных задач  Зпания: поменклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств Умения:  ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания пофинансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  В профессиональной деятельности профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идело определять интестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
Знания:   номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформательной деятельности и формательной деятельности и том числе с использованием цифровых средств и у реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях   предестовать и деятельности и деятельности и деятельности в различных жизненных ситуациях   предестовать и деи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования   презентовать и деи открытия собственного дела и презентовать и деи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования   презентовать бизнес-идею   определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею   определять источники финансирования   Знания:   содержание актуальной нормативно-правовой документации   современная научная и профессиональная терминология			
номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформатения результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств и умения:  ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  и самообразования и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования пределять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-индею определять и профессиональной деятельности презентовать бизнес-индею определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать из информативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
применяемых в профессиональной деятельности примем структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств умения:  ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное профессиональное профессиональное профессиональной деятельности применять современную научную профессиональной деятельности применять современную научную профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств Умения:  ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное префессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  Выявлять достоинства и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования поределять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			7.2
формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств умения:  ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях выявлять достоинства и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			•
информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях истуациях истуациях истоверенное профессиональной деятельности профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности и том числе с использованием цифровых средств  Умения:  определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональности предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств   Умения:  и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  и тремений профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования  выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи  презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план  рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
обеспечение в профессиональной деятельности том числе с использованием цифровых средств и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  и трементовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  3 нания:  сосрежание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Том числе с использованием цифровых средств и реализовывать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях   и том числе с использованием цифровых средств Умения:  Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования  выявлять достоинства и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Занаиия:  содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  титуациях  пределять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерчески идеи презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			_ = =
собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  ситуациях  деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  деятельности в различных жизненных ситуациях  деятельности в различных жизненных ситуациях  деятельности презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования  допределять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации  современная научная и профессиональная терминология	ОК 03	Планировать	Умения:
собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  ———————————————————————————————————		и реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой
и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология		собственное	
предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях предесиональной деятельности презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология		профессиональное	1
деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология		и личностное развитие,	
в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  тотуациях  профессионального развития и самообразования  выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план  рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации  современная научная и профессиональная терминология		предпринимательскую	профессиональную терминологию
использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях   презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план  рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации  современная научная и профессиональная терминология		деятельность	определять и выстраивать траектории
финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи  презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план  рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации  современная научная и профессиональная терминология		в профессиональной сфере,	профессионального развития
в различных жизненных ситуациях  идеи  презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план  рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей  в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология		использовать знания по	и самообразования
презентовать идеи открытия собственного дела и профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			выявлять достоинства и недостатки коммерческой
профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология		-	идеи
бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология		ситуациях	презентовать идеи открытия собственного дела в
рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
ставкам кредитования  определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования  Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			бизнес-план
определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			ставкам кредитования
в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			определять инвестиционную привлекательность
презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			±
определять источники финансирования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации  современная научная и профессиональная терминология			
Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации  современная научная и профессиональная терминология			1
содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология			
документации современная научная и профессиональная терминология			
современная научная и профессиональная терминология			
терминология			
			1
			возможные траектории профессионального
развития и самообразования			
основы предпринимательской деятельности			
основы финансовой грамотности			
правила разработки бизнес-планов			• • •
порядок выстраивания презентации			
кредитные банковские продукты			1 ,
ОК 04 Эффективно Умения:	ОК 04	1 * *	
взаимодействовать организовывать работу коллектива		взаимодействовать	
и команды			и команды

	и работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	команде	клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения:
	и письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять
	коммуникацию	документы по профессиональной тематике
	на государственном языке	на государственном языке, проявлять
	Российской Федерации с	толерантность в рабочем коллективе
	учетом особенностей	Знания:
	социального	особенности социального и культурного контекста
	и культурного контекста	правила оформления документов
		и построения устных сообщений
OK 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую позицию,	описывать значимость своей специальности
	демонстрировать	применять стандарты антикоррупционного
	осознанное поведение	поведения
	на основе традиционных	Знания:
	российских духовно-	сущность гражданско-патриотической позиции,
	нравственных ценностей, в	общечеловеческих ценностей
	том числе	значимость профессиональной деятельности по
	с учетом гармонизации	профессии (специальности)
	межнациональных и межрелигиозных	стандарты антикоррупционного поведения
	отношений, применять	и последствия его нарушения
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения
	применять знания	в рамках профессиональной деятельности
	об изменении климата,	по специальности, осуществлять работу с
	принципы бережливого	соблюдением принципов бережливого
	производства, эффективно	производства
	действовать	организовывать профессиональную деятельность с
	в чрезвычайных ситуациях	учетом знаний об изменении климатических
		условий региона
		Знания:
		правила экологической безопасности
		при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные
		в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических
074.00		условий региона
OK 08		Умения:

	Использовать средства	использовать физкультурно-оздоровительную
	физической культуры для	деятельность для укрепления здоровья,
	сохранения	достижения жизненных
	и укрепления здоровья	и профессиональных целей
	в процессе	применять рациональные приемы двигательных
	профессиональной	функций в профессиональной деятельности
	деятельности	пользоваться средствами профилактики
	и поддержания	перенапряжения, характерными для данной
	необходимого уровня	специальности
	физической	Знания:
	подготовленности	роль физической культуры
		в общекультурном, профессиональном
		и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности
		и зоны риска физического здоровья
		для специальности
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией	высказываний на известные темы
	на государственном	(профессиональные и бытовые), понимать тексты
	и иностранном языках	на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие
		и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе
		и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия
		(текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения
		на знакомые или интересующие
		профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая
		и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся
		к описанию предметов, средств и процессов
		профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной
		направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Дистанционное	ПК 1.1.	Навыки:
пилотирование	Организовывать и	Подготовки программы полета;
беспилотных	осуществлять	Выполнения полетного задания;

воздушных судов	предварительную и	Учета ограничения в районе выполнения
самолетного типа	предполетную	полета;
	подготовку	Подбора и подготовки стартово-
	беспилотных	посадочной площадки;
	воздушных судов	Сбора и разбора системы запуска
	самолетного типа	(катапульты);
		Оценки метеорологической,
		орнитологической и аэронавигационной
		обстановки;
		Подготовки полетной документации;
		Проверки готовности беспилотной
		авиационной системы.
		Умения:
		Составлять полетное задание и план
		полета;
		Рассчитывать количества топлива,
		эксплуатационных жидкостей или заряда
		аккумуляторных батарей, учитывая
		метеорологические условия полета,
		предполагаемые отклонения от маршрута
		полета и иные условия, влияющие на
		полет;
		Использовать специализированные
		цифровые платформы;
		Анализировать метеорологическую,
		орнитологическую и аэронавигационную
		обстановку;
		Использовать специальное программное
		обеспечение;
		Собирать и разбирать систему запуска
		(катапульту);
		Оценивать техническое состояние и
		готовностьк использованию;
		Оформлять полетную и техническую
		документацию.
		Знания:
		Правила и порядок, установленные
		воздушнымзаконодательством Российской
		Федерации;
		Получение разрешения на использование
		воздушного пространства;
		Порядок получения информации о
		запретных зонах и зонах ограничения
		полетов;
		Нормативные правовые акты,
		регламентирующие организацию и
		выполнениеполетов;
		Основы воздушной навигации,
		аэродинамики иметеорологии;
		Требования эксплуатационной
		документации;

	Летно-технические характеристики;
	Порядок планирования полета;
	Порядок подготовки программы полета;
	Порядок подготовки программы полета,
	1
ПК 1.2.	подготовки. Навыки:
Организовывать и	Уточнения полетного задания в
осуществлять	соответствии сфактическими
эксплуатацию беспилотных	метеорологическими,
	орнитологическими и навигационными
воздушных судов	данными;
самолетного типа, в	Принятия решения на взлет;
том числе в особых	Выполнения запуска;
условиях и особых	Дистанционного управления полетом и
случаях в полете	контроля параметров полета;
	Выполнения полета в соответствии с
	полетным заданием;
	Анализа аэронавигационной,
	метеорологической, орнитологической
	обстановки в ходе выполнения полетного
	задания;
	Выполнения действий при возникновении
	особых случаев в полете;
	Проведения поисковых работ в случае
	аварийной ситуации;
	Принятия решения о посадке, а также о
	прекращении полета и возвращении на
	аэродромлибо о вынужденной посадке;
	Выполнения послеполетного осмотра;
	Ведения полетной и технической
	документации.
	Умения:
	Осуществлять запуск беспилотного
	воздушногосудна;
	Осуществлять его дистанционное
	пилотирование и контроль параметров
	полета;
	Распознавать и контролировать факторы
	угроз иошибок при выполнении полетов;
	Определять пространственное положение;
	Принимать меры по обеспечению
	безопасноговыполнения полета;
	Выполнять послеполетные работы;
	Оформлять полетную и техническую
	документацию.
	Знания:
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие порядок
	использованиявоздушного пространства
	Российской Федерации;
	т оссинской Федерации,

	Порядок производства полетов
	беспилотнымивоздушными судами;
	Основы аэронавигации, аэродинамики,
	метеорологии;
	Требования эксплуатационной
	документации;
	Правила ведения радиосвязи;
	Порядок действий экипажа при нештатных
	иаварийных ситуациях;
	Порядок действий экипажа при
	проведениипоисковых работ;
	Технология выполнения авиационных
	работ, характеристики используемых
	веществ и оборудования;
	Порядок проведения послеполетных работ;
	Правила ведения и оформления полетной
	и технической документации.
ПК 1.3. Осуществлять	Навыки:
взаимодействие со	Подготовки плана полета и представления
службами организации	его соответствующему органу Единой
и управления	системы организации воздушного
воздушным движением	движения, в том числе сиспользованием
при организации и	цифровых технологий;
выполнении полетов и	Информирования соответствующих
авиационных работ	органов ЕС ОрВД об отклонениях от плана
беспилотными	полета или изменениях в режиме полета и
воздушными судами	о возникновении особых ситуаций в
самолетного типа	полете, о совершении аварийной посадки;
	Осуществления взаимодействия с
	участниками воздушного движения при
	выполнении полетов;
	Ведения радиосвязи с органами ОВД и
	отражения вполетной документации
	условия выполнения полета.
	Умения:
	Осуществлять дистанционный контроль
	параметров полета;
	Использовать специализированные
	цифровыеплатформы полетно-
	информационного обслуживания и
	сервисы цифровой технологии;
	Использовать специальное программное
	обеспечение для составления программы
	полета;
	Составлять полетное задание и план
	полета;
	Вести радиосвязь с органами ОрВД и
	другимиучастниками воздушного
	движения;
	Распознавать и контролировать факторы
	угроз иошибок при выполнении полетов.
	Japas nominous upu bishosmenini nometob.

		Знания:
		Нормативные правовые акты,
		регламентирующие порядок
		использованиявоздушного пространства
		Российской Федерации;
		Порядок ведения радиосвязи;
		Правила и порядок, установленные
		воздушным законодательством
		Российской Федерации, получения
		разрешения на использование воздушного
		пространства, в том числе при выполнении
		полетов над населенными пунктами,при
		выполнении авиационных работ;
		Нормативные правовые акты об
		установлениизапретных зон и зон
		ограничения полетов;
		Порядок организации и выполнения
		полетовбеспилотным воздушным судном в
		сегрегированном воздушном
		пространстве;
		Порядок планирования полета
		беспилотноговоздушного судна и
		построения маршрута полета;
		Правила подготовки плана полетов и
		порядок его подачи органу Единой
		системы организациивоздушного
		движения. Порядок действий экипажа при нештатных
		иаварийных ситуациях;
		Технология выполнения авиационных
		работ;
		Ответственность за нарушение правил
1116	1140	использования воздушного пространства.
	1.4. Своевременно	Навыки:
	являть и устранять	Выполнения внешнего осмотра и
	начительные	выявления неисправности;
	нические	Проведения подготовки стартово-
	ісправности	посадочной площадки;
	олнительных	Контроля работоспособности систем,
	канизмов и	оборудования и ее элементов в процессе
-	ройств беспилотных	выполнения технического обслуживания.
	душных судов	Умения:
сам	олетного типа	Читать эксплуатационно-техническую
		документацию беспилотных авиационных
		системи их элементов, чертежи и схемы;
		Оценивать техническое состояние
		элементовбеспилотных авиационных
		систем;
		Осуществлять подготовку и настройку
		элементов беспилотных авиационных
		·
		1 2

		Знания:
		Требования эксплуатационной
		документации потехническому
		обслуживанию;
		Назначение, устройство и принципы
		работы элементов беспилотной
		авиационной системы;
		Классификация неисправностей и отказов
		беспилотной авиационной системы,
		методы ихобнаружения и устранения;
		Требования охраны труда и пожарной
		безопасности;
		Правила ведения и оформления
		технической документации беспилотной
		авиационной системы.
I	ТК 1.5. Вести учет	Навыки:
	срока службы,	Проведения послеполетного осмотра и
	наработки объектов	устранения обнаруженных
	эксплуатации, причин	неисправностей;
	отказов,	Обновления программного обеспечения и
	неисправностей и	калибровки с использованием цифровых
l l	товреждений	технологий (при необходимости);
	респилотных	Ведения технической документации.
	воздушных судов	Умения:
	самолетного типа	Выполнять техническое обслуживание
		элементов беспилотной авиационной
		системы всоответствии с
		эксплуатационной документацией;
		Использовать необходимые для работы
		инструменты, приспособления и
		контрольно-измерительную аппаратуру;
		Использовать цифровые технологии при
		обновлении программного обеспечения и
		калибровке беспилотной авиационной
		системы.
		Знания:
		Перечень и содержание работ по видам
		технического обслуживания беспилотных
		авиационных систем, порядок их
		выполнения;
		Порядок подготовки к работе
		инструментов, приспособлений и
		контрольно-измерительной аппаратуры для
		выполнения технического обслуживания
		беспилотной авиационной системы;
		Правила использования цифровых
		технологий при обновлении программного
		обеспечения и калибровке беспилотной
		авиационной системы;
		Требования охраны труда и пожарной
		безопасности;

		Прорила радания и оформлочия
		Правила ведения и оформления
		технической документации беспилотной
	HIC 1 C. D.	авиационной системы.
	ПК 1.6. Выполнять	Навыки:
	требования	Изучения полетного задания, отработки
	воздушного	порядка его выполнения и действий при
	законодательства	управлении беспилотным воздушным
	Российской Федерации,	судном;
	а также руководств	Подготовки плана полета и представления
	(инструкций) по	его соответствующему органу Единой
	эксплуатации	системы организации воздушного
	беспилотных	движения, в том числе с использованием
	воздушных судов	цифровых технологий;
	самолетного типа и	Подготовки программы полета и ее
	руководящих	загрузки в бортовой навигационный
	отраслевых документов	комплекс (автопилот) беспилотного
		воздушного судна;
		Подготовки полетной документации;
		Проверки готовности беспилотной
		авиационной системы к использованию в
		соответствии с эксплуатационной
		документацией и полетным заданием;
		Ведения полетной и технической
		документации, в том числе в электронном
		виде с использованием сервисов цифровой
		технологии.
		Умения:
		Читать сборники аэронавигационной
		информации;
		Анализировать и выполнять требования
		воздушного законодательства Российской
		Федерации, а также руководства
		(инструкции) по эксплуатации
		беспилотных воздушных судов,
		руководящих отраслевых документов;
		Использовать специализированные
		цифровые платформы полетно-
		информационного обслуживания и
		сервисы цифровой технологии;
		Использовать специальное программное
		обеспечение для составления программы
		полета;
		Выполнять аэронавигационные расчеты;
		Составлять полетное задание и план
		полета;
		Оформлять полетную и техническую
		документацию.
		Знания:
		Правила и порядок, установленные
		воздушным законодательством
•	1	Российской Федерации, получения

пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пумктами, при выполнении полетов над населенными пумктами, при выполнении ванационных работ;  Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнениеполетов беспилотным воздушным судном;  Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегретированном пространстве;  Требоващия эксплуатационной документации;  Порядок планирования полета беспилотной документации;  Порядок планирования полета беспилотного оздушном системы организацииного судна и построения марпрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок сго подачи органу Едипой системы организациивоздушного движения.  Навыки:  Транспортировку и хрансцию сепилотных воздушных судов самолетного типа  Транспортировки к месту взлета (от места посадки);  Приведения в предстартовое состояще;  Обсепечивания работы по постановке на хранспию сепилотных обеспилотных месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные сутройства (приспособления);  Производить равоты при хранспии беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранспии беспилотных авиационных систем, установленые в эксплуатационной документации;  Знания:  Правила буксировки, транспортировки		1
полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установления полетов; Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнения полетов беспилотным воздушным судном; Порхдок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегретированном и несегретированном воздушном пространетве; Требования эксплуатационной документации; Порхдок планирования полета беспилотноговоздушного судна и постросция маршруга полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа Приведения работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение испятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местаносадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить работы при хранспии беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранспии беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранспии беспилотных воздушных судов в аварийных ситем, установленные в эксплуатационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		разрешения на использование воздушного
выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлениизапретных эон и зон ограничения полетов; Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнениеполетов беспилотным воздушным судном воздушным судном воздушным судном воздушным пространетве; Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегретированном пространетве; Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения марпирута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок сто подачи организациивоздушного движения.  Навыки: Транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Видения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов к ходенодготовки и выполнения полстов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения; Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в акарийных систем, установленные в эксплуатационных систем, установленные в эксплуатационные в эксплуатационные в эксплуатационные в эксплуатационные в экс		
Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон отраничения полетов; Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнения полетов беспилотным воздушным судном; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегретированном воздушным судном в сегретированном воздушным судном в остретирования и построения маршрута полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок со полачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Навыки: Транспортировки к месту взлета (от места посадки); Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение испятню с хранения; Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в ваврийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных авмументации; Знания: Правила буксировки, транспортировки		<del>_</del>
установлениизапретных зон и зон ограничения полетов;  Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнениеполетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушным пространстве;  Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  ПК 1.8.  Навыки: Транспортировки к месту взлета (от места посадки); Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы назаемных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение испятию с хранения; Умения: Буксировать, транспортировать беспилотных беспилотную авпаданиты устройства (приспособления); Производить звакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить звакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить звакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить закуацию беспилотных воздушнами.		
огращичения полетов; Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушном пространстве; Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полето беспилотной документации; Порядок планирования полето беспилотноговоздушного судна и постросния маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транепортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Правила предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения; Умения: Буксировать, транепортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать вэлетные устройства (приспособления); Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных вноздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных вноздушных е удов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных вноздушных е удов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных вноздушных е удов в варийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных вноздушных е удов в варийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных вноздинонных систем, установленные в эксплуатационной документации; Знания:		
Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сетрегированном и псестрегированном воздушном пространстве; Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок сто подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Правила подготовки к месту взлета (от места посадки); Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотных в масущных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных авидиных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных работы при хранении беспилотных в оздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных работы при хранении беспилотных в оздушных судов в варийных ситсем, устаповленные в эксплуатациопной документации; Знания: Правила буксировки, транспортировки		1 7
регламентирующие организацию и выполнениеполетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушным органстве;  Требования эксплуатационной документации;  Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения марпируга полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Транепортировки к месту взлета (от места посадки);  Проведения работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Транепортировать, транепортировать беспилотнуюванационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в акарийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в акарийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в акарийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в акарийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в акарийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в акарийных ситем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания:  Правила буксировки, транспортировки		
выполнениеполетов беспилотным воздушным судном; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушном пространстве; Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения марпрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Навыки: Транспортировки к месту взлета (от места посадки); Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Поредения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов, в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов, в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов, в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов, в аварийных ситуациях, Производить работы при хранения обхудения в обх		-
воздушным судном; Порядок организации и выполнения полстовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегретированном воздушном пространстве; Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Воздушных судов самолетного типа  Воздушных работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуювавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях, Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленые в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в ссгрегированном и несегрегированном воздушном пространстве;  Требования эксплуатационной документации;  Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судпа и построения маршрута полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7.  Организовывать и осуществлять транспортировку и хранспис беспилотных воздушных судов самолетного типа амолетного типа полетов;  Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотных судов пристоводину; использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранснии беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранснии беспилотных авиздиньы судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранснии беспилотных авиздиньы судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранснии беспилотных авиздиньых судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранснии беспилотных авиздиные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушном пространстве;  Требования эксплуатационной документации;  Порядок планирования полета беспилотноговоздупного судна и построения маршрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7.  Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить звакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных авоздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы, три хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы, три хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы, три хранении беспилотных воздушных ситуациях;  Правила буссировки, транспортировки		
ссгрегированном и несегрегированном воздушном пространстве; Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  полетов; Проведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полстов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить равкуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в вавраниных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
воздушном пространстве; Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Правила работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить равохнацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
Требования эксплуатационной документации; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  полетов; Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение исиятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить ракоты при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
Документации; Порядок планирования полета беспилотноговозудиного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Транспортировки к месту взлета (от места посадки); Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации; Знания: Правила буксировки, транспортировки		• • •
Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Навыки: Транспортировки к месту взлета (от места посадки); Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полстов;  Кумения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации; Занания: Правила буксировки, транспортировки		Требования эксплуатационной
беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7.  Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Приведения в предстартовое состояние;  Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полстов;  Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Проведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в организационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		-
Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Правила подготовки посадки работы к месту взлета (от места посадки); Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных архинные в эксплуатационной документации; Знания: Правила буксировки, транспортировки		•
ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Тумения:  Туме		1 10
ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Троведения работы постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от места посадки);  Гроведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Гроведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Троведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленые в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		порядок его подачи органу Единой
ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Троведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		системы организациивоздушного
Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Транспортировки к месту взлета (от места посадки);  Приведения в предстартовое состояние;  Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить работы при хранении беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Транспортиров в ходов самолетного типа  Тобеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Приведения в предстартовое состояние; Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки	-	
хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа  Обеспечивания работы наземных элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
воздушных судов самолетного типа  элементов в ходеподготовки и выполнения полетов;  Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания:  Правила буксировки, транспортировки		
полетов; Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения: Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки	_	Обеспечивания работы наземных
Проведения работы по постановке на хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания:  Правила буксировки, транспортировки		элементов в ходеподготовки и выполнения
хранение иснятию с хранения;  Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки	самолетного типа	
Умения:  Буксировать, транспортировать беспилотнуюавиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания:  Правила буксировки, транспортировки		Проведения работы по постановке на
Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		1
беспилотную авиационную систему к месту взлета (от местапосадки);  Использовать взлетные устройства (приспособления);  Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания:  Правила буксировки, транспортировки		Умения:
месту взлета (от местапосадки); Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		Буксировать, транспортировать
Использовать взлетные устройства (приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
(приспособления); Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		месту взлета (от местапосадки);
Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		
воздушных судов в аварийных ситуациях; Производить работы при хранении беспилотныхавиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		(приспособления);
Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		T
беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		воздушных судов в аварийных ситуациях;
установленные в эксплуатационной документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		Производить работы при хранении
документации;  Знания: Правила буксировки, транспортировки		беспилотныхавиационных систем,
Знания: Правила буксировки, транспортировки		установленные в эксплуатационной
Правила буксировки, транспортировки		документации;
		Знания:
		Правила буксировки, транспортировки
беспилотной авиационной системы;		беспилотной авиационной системы;
Правила и требования к хранению		Правила и требования к хранению
беспилотной авиационной системы;		

	1	
		Требования охраны труда и пожарной
		безопасности;
		Правила ведения и оформления
		технической документации беспилотной
П	HIC 2.1	авиационной системы.
Дистанционное	ПК 2.1.	Навыки:
пилотирование	Организовывать и	Подготовки программы полета;
беспилотных	осуществлять	Выполнения полетного задания;
воздушных судов вертолетного типа	предварительную и предполетную	Учета ограничения в районе выполнения полета;
1	подготовку	Подбора и подготовки стартово-
	беспилотных	посадочной площадки;
	воздушных судов	Оценки метеорологической,
	вертолетного типа	орнитологической и аэронавигационной
	_	обстановки;
		Подготовки полетной документации;
		Проверки готовности беспилотной
		авиационной системы.
		Умения:
		Составлять полетное задание и план
		полета;
		Рассчитывать количества топлива,
		эксплуатационных жидкостей или заряда
		аккумуляторных батарей, учитывая
		метеорологические условия полета,
		предполагаемые отклонения от маршрута
		полета и иные условия, влияющие на
		полет;
		Использовать специализированные
		цифровые платформы;
		Анализировать метеорологическую,
		орнитологическую и аэронавигационную
		обстановку;
	Использовать специальное программное	
		обеспечение;
	Оценивать техническое состояние и	
	готовность к использованию;	
	Оформлять полетную и техническую	
	документацию.	
	Знания:	
	Правила и порядок, установленные	
	воздушным законодательством	
	Российской Федерации;	
	Получение разрешения на использование	
	воздушного пространства;	
	Порядок получения информации о	
		запретных зонах и зонах ограничения
		полетов;
		Нормативные правовые акты,
		регламентирующие организацию и
		выполнение полетов;

	× ×
	Основы воздушной навигации,
	аэродинамики и метеорологии;
	Требования эксплуатационной
	документации;
	Летно-технические характеристики;
	Порядок планирования полета;
	Порядок подготовки программы полета;
	Порядок проведения предполетной
	подготовки.
ПК 2.2.	Навыки:
Организовывать и	Уточнения полетного задания в
осуществлять	соответствии с фактическими
эксплуатацию	метеорологическими, орнитологическими
беспилотных	и навигационными данными;
воздушных судов	Принятия решения на взлет;
вертолетного типа, в	Выполнения запуска;
том числе в особых	Дистанционного управления полетом и
условиях и особых	контроля параметров полета;
случаях в полете	Выполнения полета в соответствии с
	полетным заданием;
	Анализа аэронавигационной,
	метеорологической, орнитологической
	обстановки в ходе выполнения полетного
	задания;
	Выполнения действия при возникновении
	особых случаев в полете;
	Проведения поисковых работ в случае
	аварийной ситуации;
	Принятия решения о посадке, а также о
	прекращении полета и возвращении на
	аэродром либо о вынужденной посадке;
	Выполнения послеполетного осмотра;
	Ведения полетной и технической
	документации.
	Умения:
	Осуществлять запуск беспилотного
	воздушного судна;
	Осуществлять его дистанционное
	пилотирование и контроль параметров
	полета;
	Распознавать и контролировать факторы
	угроз и ошибок при выполнении полетов;
	Определять пространственное положение;
	Принимать меры по обеспечению
	безопасного выполнения полета;
	Выполнять послеполетные работы;
	Оформлять полетную и техническую
	документацию.
	Знания:
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие порядок
	L

	использования воздушного пространства
	Российской Федерации;
	Порядок производства полетов
	беспилотными воздушными судами;
	Основы аэронавигации, аэродинамики,
	метеорологии;
	Требования эксплуатационной
	документации;
	Правила ведения радиосвязи;
	Порядок действий экипажа при нештатных
	и аварийных ситуациях;
	Порядок действий экипажа при
	проведении поисковых работ;
	Технология выполнения авиационных
	работ, характеристики используемых
	веществ и оборудования;
	Порядок проведения послеполетных работ;
	Правила ведения и оформления полетной
	итехнической документации.
ПК 2.3. Осуществлять	Навыки:
взаимодействие со	Подготовки плана полета и представления
службами организации	его соответствующему органу Единой
и управления	системы организации воздушного
воздушным движением	движения, в том числе с использованием
при организации и	цифровых технологий;
выполнении полетов и	Информирования соответствующих
авиационных работ	органов ЕС ОрВД об отклонениях от плана
беспилотными	полета или изменениях в режиме полета и
воздушными судами	о возникновенииособых ситуаций в
вертолетного типа	полете, о совершении аварийной посадки;
вертолетного типа	Осуществления взаимодействия с
	•
	участниками воздушного движения при
	выполнении полетов;
	Ведения радиосвязи с органами ОВД и
	отражения в полетной документации
	условий выполнения полета.
	Умения:
	Осуществлять дистанционный контроль
	параметров полета;
	Использовать специализированные
	цифровыеплатформы полетно-
	информационного обслуживания и
	сервисы цифровой технологии;
	Использовать специальное программное
	обеспечение для составления программы
	полета;
	Составлять полетное задание и план
<u> </u>	полета;
	полета,
	Вести радиосвязь с органами ОрВД и
	·
	Вести радиосвязь с органами ОрВД и

	D
	Распознавать и контролировать факторы
	угроз иошибок при выполнении полетов.
	Знания:
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие порядок
	использованиявоздушного пространства
	Российской Федерации;
	Порядок ведения радиосвязи;
	Правила и порядок, установленные
	воздушным законодательством
	Российской Федерации, получения
	разрешения на использование воздушного
	пространства, в том числе при выполнении
	полетов над населенными пунктами,при
	выполнении авиационных работ;
	Нормативные правовые акты об
	установлениизапретных зон и зон
	ограничения полетов;
	Порядок организации и выполнения
	полетовбеспилотным воздушным судном в
	сегрегированном воздушном пространстве;
	Порядок планирования полета
	беспилотноговоздушного судна и
	построения маршрута полета;
	Правила подготовки плана полетов и
	порядок его подачи органу Единой
	системы организациивоздушного
	движения.
	Порядок действий экипажа при нештатных
	иаварийных ситуациях;
	Технология выполнения авиационных
	работ;
	Ответственность за нарушение правил
	использования воздушного пространства.
ПК 2.4. Своевременно	Навыки:
выявлять и устранять	Выполнения внешнего осмотра и
незначительные	выявления неисправностей;
технические	Проведения подготовки стартово-
неисправности	посадочной площадки;
исполнительных	Контроля работоспособности систем,
механизмов и	оборудования и ее элементов в процессе
устройств беспилотных	выполнения технического обслуживания.
воздушных судов	Умения:
вертолетного типа	Читать эксплуатационно-техническую
	документацию беспилотных авиационных
	системи их элементов, чертежи и схемы;
	Оценивать техническое состояние
	элементовбеспилотных авиационных
	систем;
	Onorow,

T	
	Осуществлять подготовку и настройку
	элементов беспилотных авиационных
	систем;
	Оформлять техническую документацию
	Знания:
	Требования эксплуатационной
	документации потехническому
	обслуживанию;
	Назначение, устройство и принципы
	работы элементов беспилотной
	авиационной системы;
	Классификация неисправностей и отказов
	беспилотной авиационной системы,
	методы ихобнаружения и устранения;
	Требования охраны труда и пожарной
	безопасности;
	Правила ведения и оформления
	технической документации беспилотной
	авиационной системы.
ПК 2.5. Вести учет	Навыки:
срока службы,	Проведения послеполетного осмотра и
наработки объектов	устранения обнаруженных
эксплуатации, причин	неисправностей;
отказов,	Обновления программного обеспечения и
неисправностей и	калибровки с использованием цифровых
повреждений	технологий (при необходимости);
беспилотных	Ведения технической документации.
воздушных судов	Умения:
вертолетного типа	Выполнять техническое обслуживание
	элементов беспилотной авиационной
	системы всоответствии с
	эксплуатационной документацией;
	Использовать необходимые для работы
	инструменты, приспособления и
	контрольно-измерительную аппаратуру;
	Использовать цифровые технологии при
	обновлении программного обеспечения и
	калибровке беспилотной авиационной
	системы.
	Знания:
	Перечень и содержание работ по видам
	технического обслуживания беспилотных
	авиационных систем, порядок их
	выполнения;
	Порядок подготовки к работе
	инструментов, приспособлений и
	контрольно-измерительной аппаратуры для
	выполнения технического обслуживания
	беспилотной авиационной системы;
	Правила использования цифровых
	технологийпри обновлении программного
T I	

	-5
	обеспечения и калибровке беспилотной
	авиационной системы;
	Требования охраны труда и пожарной
	безопасности;
	Правила ведения и оформления
	технической документации беспилотной
	авиационной системы.
ПК 2.6. Выполнять	Навыки:
требования воздушного	Изучения полетного задания, отработки
законодательства	порядка его выполнения и действий при
Российской Федерации,	управлении беспилотным воздушным
а также руководств	судном;
(инструкций) по	Подготовки плана полета и представления
эксплуатации	его соответствующему органу Единой
беспилотных	системы организации воздушного
воздушных судов	движения, в том числе с использованием
вертолетного типа и	цифровых технологий;
руководящих	Подготовки программы полета и ее
отраслевых документов	загрузка в бортовой навигационный
	комплекс (автопилот) беспилотного
	воздушного судна;
	Подготовки полетной документации;
	Проверки готовности беспилотной
	авиационной системы к использованию в
	соответствии с эксплуатационной
	документацией и полетным заданием;
	Ведения полетной и технической
	документации, в том числе в электронном
	виде с использованием сервисов цифровой
	технологии.
	Умения:
	Читать сборники аэронавигационной
	информации;
	Анализировать и выполнять требования
	воздушного законодательства Российской
	Федерации, а также руководства
	(инструкции) поэксплуатации
	беспилотных воздушных судов,
	руководящих отраслевых документов;
	Использовать специализированные
	цифровыеплатформы полетно-
	информационного обслуживания и
	сервисы цифровой технологии;
	Использовать специальное программное
	обеспечение для составления программы
	полета;
	Выполнять аэронавигационные расчеты;
	Составлять полетное задание и план
	полета
	Оформлять полетную и техническую
	документацию.

	Знания:
	Правила и порядок, установленные
	воздушным законодательством Российской Федерации, получения
	разрешения на использование воздушного
	пространства, в том числе при выполнении
	полетов над населенными пунктами,при
	выполнении авиационных работ;
	Нормативные правовые акты об
	установлениизапретных зон и зон
	ограничения полетов;
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие организацию и
	выполнениеполетов беспилотным
	воздушным судном;
	Порядок организации и выполнения
	полетовбеспилотным воздушным судном в
	сегрегированном и несегрегированном
	воздушном пространстве;
	Требования эксплуатационной
	документации;
	Порядок планирования полета
	беспилотноговоздушного судна и
	построения маршрута полета;
	Правила подготовки плана полетов и
	порядок его подачи органу Единой
	системы организациивоздушного
	движения.
ПК 2.7.	Навыки:
Организовывать и	Транспортировки к месту взлета (от места
осуществлять	посадки);
транспортировку и	Приведения в предстартовое состояние;
хранение беспилотных	Обеспечения работы наземных элементов
воздушных судов	в ходе подготовки и выполнения полетов;
вертолетного типа	Проведения работы по постановке на
	хранение и снятию с хранения;
	Умения:
	Буксировать, транспортировать
	беспилотную авиационную систему к
	месту взлета (от места посадки);
	Использовать взлетные устройства
	(приспособления);
	Производить эвакуацию беспилотных
	воздушных судов в аварийных
	ситуациях;
	Производить работы при хранении
	беспилотных авиационных систем,
	установленные в эксплуатационной

		Провино будентовия троингория
		Правила буксировки, транспортировки беспилотной авиационной системы;
		Правила и требования к хранению беспилотнойавиационной системы;
		Требования охраны труда и пожарной
		безопасности;
		Правила ведения и оформления
		технической документации беспилотной
	TTT 2.1	авиационной системы.
Дистанционное	ПК 3.1.	Навыки:
пилотирование	Организовывать и	Подготовки программы полета;
беспилотных	осуществлять	Выполнения полетного задания;
воздушных судов	предварительную и	Учета ограничения в районе выполнения
смешанного типа	предполетную	полета;
	подготовку	Подбора и подготовки стартово-
	беспилотных	посадочной площадки;
	воздушных судов	Оценки метеорологической,
	смешанного типа	орнитологической и аэронавигационной
		обстановки;
		Подготовки полетной документации;
		Проверки готовности беспилотной
		авиационной системы.
		Умения:
		Составлять полетное задание и план
		полета;
		Рассчитывать количества топлива,
		эксплуатационных жидкостей или заряда
		аккумуляторных батарей, учитывая
		метеорологические условия полета,
		предполагаемые отклонения от маршрута
		полета и иные условия, влияющие на
		полет;
		Использовать специализированные
		цифровыеплатформы;
		Анализировать метеорологическую,
		орнитологическую и аэронавигационную
		обстановку;
		Использовать специальное программное
		обеспечение;
		Оценивать техническое состояние и
		готовностьк использованию;
		Оформлять полетную и техническую
		документацию.
		Знания:
		Правила и порядок, установленные
		воздушным законодательством Российской
		Федерации;
		Получение разрешения на использование
		воздушного пространства;

порядок получения информации о запретпижловах и зопах ограничения полетов;  Нормативыме правовые акты, регламентирующие организацию и выполнениеполетов;  Основы воздупной навигации, аэродинамики иметеорологии; Требования эксплуатациопной документащии; Порядок планирования полета; Порядок планирования полета; Порядок планирования полета; Порядок полотовки предполетной подтотовки.  ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздупных сулов сметанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Принятия решения на взлет; Выполнения запуска; Дистанциюнного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным заданиям. Анализа аэронавигационной, метеорологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения опосадке, а также о прекращении полета и возвращении па аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздущногосудна: Осуществлять сто дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета;		Попаном на нимента мужда по солото
полетов; Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнениеполетов; Основы воздушной навитации, аэродинамики иметеорологии; Требовация эксплуатациопной документации; Летно-технические характеристики; Порядок порводения предполетной подтотовки. Порядок порводения предполетной подтотовки.  ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных сулов смещанного гипа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Принятия решения на власт; Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения далином; Анальза аэроцавитациопной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения далином; Принятия решения на взяст; Проведения полета в соответствии с полетным заданием; Принятия решения полетом и контролической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случасв в полете; Проведения полековых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о выпуждешной посадке; Выполнения поленолетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять со дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета;		Порядок получения информации о
Норматившье правовые акты, регламентирующие организацию и выполнения менеторологии; Требования жеплуатационной документации; Летно-технические характеристики; Порядок подготовки программы полета; Порядок подготовки программы полета в соответствии с соответствии с фактическими метеорологическими и метеорологическими и навигационного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения запуска; Анализа аэронавигационной, метеорологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведсния понсковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении па аэродромлибо о выпужденной посадке; Выполнения полетой и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полето;		
регламентирующие организацию и выполнениеполетов;  Основы воздушной павигации, аэродинамики иметеорологии; Требования эксплуатационной документации; Летно-технические характеристики; Порядок подотоговки программы полета; Порядок продотовки предполетной подготовки.  ПК 3.2.  Организовывать и осуществиять эксплуатацию беспилотных воздупных судов смещанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Принятия решения полета в в выполнения полета в контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавитационной, метеорологический, оргитологической обстановки в ходе выполнения полетом и контроля параметров полета; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения полета в работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения по посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полетой и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять от полетно и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета;		
выполнениеполетов; Основы воздупний навигации, аэродинамики имстеорологии; Требования эксплуатационной документации; Порядок подготовки программы полета; Порядок подготовки программы полета; Порядок проведения предполетной подготовки.  ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смещанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Принятия решения на взлет; Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения заданием; Анализа ээронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения полековых работ в случае аварийной сигуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о выпужденной посадке; Выполнения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять то дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		1 -
Основы воздушной навигации, аэродинамики иметеорологии; Требования жесплуатационной документации; Летно-технические характеристики; Порядок подпотовки программы полета; Порядок подпотовки программы полета; Порядок подпотовки программы полета; Порядок подествия предполетной полготовки.  IIК 3.2.  Инавыки: Уточнения полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими и навигационными данными; принятия решения на взлет; Выполнения полета в том числе в особых случаях в полете  Выполнения полета в том собых случаях в полете  Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавигационной, метеорологической, оргитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения полеста и возвращении па аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полета и возвращении па аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять то пристанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета;		<u> </u>
аэродинамики иметеорологии; Требования эксплуатационной документации; Летно-технические характеристики; Порядок праговки программы полета; Порядок проведения предполетной полготовки.  ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смещанного типа, в том числе в особых условиях и особых условиях и особых случаях в полете  Выполнения запуска; Дистанционноми данными; Принятия решения па взлет; Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения запуска; Анализа аэронавитационной, метеорологический оринтологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения полета в возвращении па аэродромлибо о выпужденной посадке, а также о прекращении полета и возвращении па аэродромлибо о выпужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации. Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосуща; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы утроз иошибок при выполнения полетов;		
Требования эксплуатационной документации;  Летно-технические характеристики; Порядок подготовки программы полета; Порядок подготовки подготовки подготовки.   Навыки: Уточнения полетного задания в соответствии с фактическими и метеорологическими и навигационным данными; Принятия решения на взлет; Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения загуска; Навыки: Отчискими данными; Принятия решения полетом и контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным задания; Выполнения действий при возникновении особых случаеи в полете; Проведения полета и возвращении полетного задания; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэротромибо о вытужденной посадке; Выполнения полетной и технической документации.  Умения: Осуществять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществять сто дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета;		Основы воздушной навигации,
документации; Петно-технические характеристики; Порядок планирования полета; Порядок проведения предполетной подготовки.  ПК 3.2. Организовывать и осуществлять соответствии с фактическими метеорологическими метеорологическими и навигационными данными; Принятия решения на взлет; Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным задания;  Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавигационной, метеорологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полетного осмотра; Ведения полетного и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздупногосудна; Осуществлять сто дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета;		<u> </u>
Петно-технические характеристики; Порядок поланирования полета; Порядок проведения предполетной полотовки.  ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беепилотных воздушных судов смещанного типа, в том числе в особых случаях в полете  Принятия решения полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими и навигационными данными; Принятия решения на взлет; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа ээронавигационной, метеорологической, оринтологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения полсковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять то дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров угроз иошибок при выполнении полетов;		Требования эксплуатационной
Порядок планирования полета; Порядок прогроммы полета; Порядок проведения предполетной подготовки.  ПК 3.2.  Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздупных судов смещанного типа, в том числе в особых случаях в полете  Навыки:  Уточнения полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими и навигационными данными; Принятия решения па взлет; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавитационной, метеорологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полетного осмотра; Ведения полетного тосадке, а также о прекращении полето и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять то дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров полета;		документации;
Порядок полготовки программы полета; Порядок проведения предполетной подготовки.  ПК 3.2.  Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых случаях в полете  Принятия решения на взлет; Выполнения задания полетом и контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавигационной, метеорологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавигационной, метеорологической, орпитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Принятия решения по посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полетолет и нозвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудиа; Осуществлять то дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров утроз иошибок при выполнении полетов;		Летно-технические характеристики;
Порядок проведения предполетной подготовки.    ПК 3.2.		Порядок планирования полета;
ПК 3.2. Организовывать и осуществлять зксплуатацию беспилотных воздушных судов смещанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения давнами; Принятия решения на вэлет; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о выпужденной посадке; Выполнения посеполетного осмотра; Ведения полетного о выпужденной посадке; Выполнения посеполетного осмотра; Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контроль параметров угроз иошибок при выполнении полетов;		Порядок подготовки программы полета;
ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Выполнения запуска;  Выполнения запуска;  Выполнения запуска;  Выполнения полета в соответствии с полстным задания;  Выполнения запуска;  Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета;  Выполнения полета в соответствии с полстным заданием;  Анализа аэронавигационной, метеорологической орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения постного осмотра;  Ведения полетного осмотра;  Ведения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять сго дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контроль параметров угроз иошибок при выполнении полетов;		Порядок проведения предполетной
Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздупных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  ——————————————————————————————————		подготовки.
осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  ——————————————————————————————————	ПК 3.2.	Навыки:
осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  ——————————————————————————————————	Организовывать и	
эксплутацию беспилотных воздушных судов смещанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Выполнения запуска;  Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета;  Выполнения полета в соответствии с полетным заданием;  Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;	<del>-</del>	
феспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  ——————————————————————————————————		<u> </u>
воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Выполнения запуска;  Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета;  Выполнения полета в соответствии с полетным заданием;  Анализа ээронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения послеполетного осмотра;  Ведения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контроль параметров угроз иошибок при выполнении полетов;		_
смещанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  Принятия решения на взлет;  Выполнения запуска;  Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета;  Выполнения полета в соответствии с полетным заданием;  Анализа аэронавитационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контроль параметров угроз иошибок при выполнении полетов;	воздушных судов	_
числе в особых условиях и особых случаях в полете  Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
условиях и особых случаях в полете  Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета;  Выполнения полета в соответствии с полетным заданием;  Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения послеполетного осмотра;  Ведения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		<u> </u>
контроля параметров полета;  Выполнения полета в соответствии с полетным заданием;  Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения послеполетного осмотра;  Ведения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
Выполнения полета в соответствии с полетным заданием;  Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения послеполетного осмотра;  Ведения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;	-	· ·
полетным заданием;  Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		1 1
Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения послеполетного осмотра;  Ведения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете;  Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;  Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке;  Выполнения послеполетного осмотра;  Ведения полетной и технической документации.  Умения:  Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна;  Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;  Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
обстановки в ходе выполнения полетного задания;  Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		= =
Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		·
Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		<u> </u>
аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		•
Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
прекращении полета и возвращении на аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
аэродромлибо о вынужденной посадке; Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
Выполнения послеполетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
Ведения полетной и технической документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		- · ·
документации.  Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
Осуществлять запуск беспилотного воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		<u> </u>
воздушногосудна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		1
пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
полета; Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
Распознавать и контролировать факторы угроз иошибок при выполнении полетов;		
угроз иошибок при выполнении полетов;		*
Определять пространственное положение;		1
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		Определять пространственное положение;

	Принимать меры по обеспечению
	безопасноговыполнения полета;
	Выполнять послеполетные работы;
	Оформлять полетную и техническую
	документацию.
	Знания:
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие порядок
	использованиявоздушного пространства
	Российской Федерации;
	Порядок производства полетов
	беспилотнымивоздушными судами;
	Основы аэронавигации, аэродинамики,
	метеорологии;
	Требования эксплуатационной
	- ·
	документации;
	Правила ведения радиосвязи;
	Порядок действий экипажа при нештатных
	иаварийных ситуациях;
	Порядок действий экипажа при
	проведениипоисковых работ;
	Технология выполнения авиационных
	работ, характеристики используемых
	веществ и оборудования;
	Порядок проведения послеполетных работ;
	Правила ведения и оформления полетной
	итехнической документации.
ПК 3.3. Осуществлять	Навыки:
взаимодействие со	Подготовки плана полета и представление
службами организации	его соответствующему органу Единой
и управления	системы организации воздушного
воздушным движением	движения, в том числе сиспользованием
при организации и	цифровых технологий;
выполнении полетов и	Информирования соответствующих
авиационных работ	органов ЕС ОрВД об отклонениях от плана
беспилотными	полета или изменениях в режиме полета и
воздушными судами	о возникновенииособых ситуаций в
смешанного типа	полете, о совершении аварийной посадки;
	Осуществления взаимодействия с
	участниками воздушного движения при
	выполнении полетов;
	Ведения радиосвязи с органами ОВД и
	отражения в полетной документации
	условий выполнения полета.
	Умения:
	Осуществлять дистанционный контроль
	параметров полета;
	Использовать специализированные
	цифровыеплатформы полетно-
	информационного обслуживания и
	impopiiagioiiioio oosi yambalina n
	сервисы цифровой технологии;

использовать специальное программые обеспечение для составления программы полета;  Составлять полетное задание и план полета;  Вести радносвязь с органами ОрВД и другимиучастниками воздушного движения;  Распознавать и контролировать факторы угроз и опибок при выполнении полетов знания:  Нормативные правовые акты, ресгламентирующие порядок использованиявоздушного пространетва Российской Федерации;  Порядок ведсиия радносиязи;  Правила и порядок, установленые воздушного пространетва в том чясле при выполнении полетов над паселенными пунктами, при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установлении полетов над паселенными пунктами, при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установлениим полетов над паселенными полетов пад прасовительных полетову пределением воздушного судна и постросния маршрута полетов;  Порядок планирования полета беспилотным воздушного судна и постросния маршрута полета;  Правила подтотовки плана полетов и порядок сго подачи органу Единой системм органичения внана полетов и порядок сго подачи органу Единой системм организациимоздушного движения.  Порядок действий экипажа при непітатных и марийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ;  Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Намыки:  Выполнения внешнего осмогра и выявления подготовки стартово-поседоной подадки;  Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе выполнения технического обслуживания.		***
полета; Составлять полетное задание и план полета; Вести радиосвязь с оргапами ОрВД и другимиучастниками воздупного движения; Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов Знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использованиявоздупного пространетва Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным закоподательством Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным закоподательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространетва, в том числе при выполнении полетов над паселенными пунктами, при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлении авиационных работ; Порядок организации и выполнения полетовней полетов; Порядок организации и выполнения полетовней полетовней пространетве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушном пространетве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и постросния маршрута нолета; Правила подготовки плана полетов и порядок сго подачи органу Единой системы организации выполных изварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространетва. Навыки: Выполнения внешнего осмогра и выявления ненсправностей; Ответственность за нарушение правил использования внешнего осмогра и выявления ненсправностей. Навыки: Выполнения внешнего осмогра и выявления ненсправностей. Контроля работоснособности систем, оборудования и се элементов в процессе		Использовать специальное программное
Порядок планирования полетов и построения марширования полетов портовния полетов.  Всеги радиносвязь с органами ОрВД и другимиучастниками воздушного движения;  Распознавать и контролировать факторы угроз и опибок при выполнении полетов Знания:  Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования порядок использования воздушного пространетва Российской Федерации;  Порядок ведения разрешения на использование воздушного пространетва российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространетва, в том числе при выполнении полстов пад паселенными пунктами, при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов;  Порядок организации и выполнения полетов ограничения полетов (порядок планирования полетов и порядок сто порядок сто порядок протовачу прану Едипой системы организации и выполненов и порядок сто порядок ограну Едипой системы организации и постов и порядок сто порядок сто порядок прану Едипой системы организации выполнения полетов и порядок сто порядок сто порядок прану Едипой системы организации и выполнения полетов и порядок сто порядок сто порачи органу Едипой системы организации и выполнения вывыпалных и ваврания подетов за парушение правил использования воздушного пространетва.  ПК 3.4. Своевременно выявляеть и устранять исполнать на нарушение правил использования воздушного пространетва.  Навыки:  Выполнения нешенего осмотра и выявляеть и устранять пенна подетотов и стетом, оборудования и се элементов в процессе оборудования и се элементов в процессе		1
полета; Вести радиосвязь с органами ОрВД и друтимиучастниками воздушного движеция; Распознавать и контролировать факторы угроз и опибок при выполнении полетов Знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использованиявоздушного пространетва Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным закоподательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушным разрешения на использование воздушным граспенными пунктами, при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; Нормативные гравовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушном сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотным воздушном сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздупного движения. Порядок действий экппажа при нештатных изварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушното пространства. Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностой; площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
Вести радиосвязь с органами ОрВД и дружимучастниками воздушного движения;  Распознавать и контролировать факторы угроз и ошнбок при выполнении полетов Знания:  Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами,при выполнении выполнения полетов над населенными пунктами,при выполнении вполетов над населенными пунктами,при выполнения полетов над полетов; Порядок организации и выполнения полетовобеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в сегрегированном воздушного судна и постросния маршрута полета; Порядок сто подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения вавиационных иаварийных ситуациях; Технология выполнения вавиационных иаварийных ситуациях; Технология выполнения внешнего осмотра и выявлять и усгранять пезначительные  Технические псисправностей; Проведения подготовки стартовопосай, очной плопидадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
другимиучастниками воздушного движения; Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов Знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использованиявоздушного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радносвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнения полетов; Порядок организации и выполнения полетову стрестированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и постросния маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных и дварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за парушение правил использования воздушного пространства.  ИК 3.4. Своевременно выявлять и устранять неспользования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки старговопосацочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
движения; Располнавать и коптролировать факторы угроз и опибок при выполнении полетов Знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использованиявоздушного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радноевязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов пад паселенными приктами, при выполнении полетов пад паселенными гриктами, при выполнении полетов пад паселенными гриктами, при выполнении виационных работ; Нормативные правовые акты об установленизации и выполнении полетов бестирительных оборустановленизации и выполнения полетове; Порядок организации и выполнения полетовов порегранстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судпа и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Едипой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных наварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за парушение правил использования воздушного пространства.  НК 3.4. Своевременно выявлять и устранять пезначительные технические неисправностей; Технология выполнения подпотовки стартовопосадочной плопадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе		
Распознавать и контролировать факторы угроз и опшбок при выполнении полетов Знания:  Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнения палетов; Порядок организации и выполнения полетов кортаничения полетов; Порядок организации и выполнения полетов кортанизации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Техпология выполнения выващиющых работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления ненеправностей; Проведения подтотовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе		другимиучастниками воздушного
угроз и ошибок при выполнении полетов Знания:  Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использованиявоздущного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздупным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установления полетов; Порядок организации и выполнения полетовестилотным воздупным судном в сегрегированном воздупным судном в сегрегированном воздупным пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения марпирута полета; Правила подготовки плана полстов и порядок его подачи органу Едипой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выявлять и устранять педпанительные технические неисправности использования в се элементов в процессе оборудования ис о элементов в процессе		
Знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Росеийской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении полетов на правовые акты об установлении яполетов; Нормативные правовые акты об установлении яполетов; Порядок организации и выполнения полетовестилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полетов и постросния маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации выполненов и порядок его подачи органу Единой системы организации выполнения кинажа при нештатных и наврийных ситуациях; Технология выполнения выполнения вывидионных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять пезначительные технические псисправности исполнительных механизмов и Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе		
Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Порядок ведения радиосвязи; Порядок ведения радиосвязи; Порядок федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами,при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установления полетов; Порядок организации и выполнения полетовеспилотным воздушным судном в сстретированном воздушным судном в сстретированном воздушного ездна и построения маршрута полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подани органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок его подани органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок арействий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства. Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		V 1
регламентирующие порядок использованиявоздушного пространства Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными гриктами,при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения марпирута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных изварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства. Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной плопадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		Знания:
использованиявоздупного пространства Российской Федерации; Порядок веделия радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установления полетов; Порядок организации и выполнения полетове; Порядок организации и выполнения полетовеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судпа и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок работ; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выполнения внешнего осмотра и выполнения внешнего осмотра и выявления печеправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		Нормативные правовые акты,
Российской Федерации; Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами,при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлении полетов над населенными пунктами,при выполнении авиационных работ; Порядок организации и выполнения полетово; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства. Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и		регламентирующие порядок
Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлении авиационных работ; Порядок организации и выполнения полетов; Порядок организации и выполнения полетов; Порядок организации и выполнения полетовеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подтотовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства. Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подтотовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе		использованиявоздушного пространства
Порядок ведения радиосвязи; Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлении авиационных работ; Порядок организации и выполнения полетов; Порядок организации и выполнения полетов; Порядок организации и выполнения полетовеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подтотовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства. Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подтотовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе		Российской Федерации;
воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов;  Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве;  Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок се оподачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ;  Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки:  Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей;  Проведения подготовки стартовопосалочной площадки;  Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		-
воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов;  Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве;  Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок се оподачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ;  Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки:  Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей;  Проведения подготовки стартовопосалочной площадки;  Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		1
Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами,при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установления полетов;  Порядок организации и выполнения полетовеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в програнстве;  Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ;  Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки:  Выполнения внешнего осмотра и выявления пенсправностей;  Проведения подготовки стартовопосалочной площадки;  Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов;  Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве;  Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных изварийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ;  Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки:  Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей;  Проведения подготовки стартовопосалочной площадки;  Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлении зон и зон ограничения полетов; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных изварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности испольительных механизмов и  Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе		
полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ;  Нормативные правовые акты об установленииз полетов;  Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегретированном воздушным судном в пространстве;  Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета;  Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ;  Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявлясния неисправностой; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки;  Контроля работоспособности систем, оборудования и се элементов в процессе		* *
выполнении авиационных работ; Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
Нормативные правовые акты об установлениизапретных зон и зон ограничения полетов; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностий; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		<u> </u>
установлениизапретных зон и зон ограничения полетов; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и		
ограничения полетов; Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговудушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
Порядок организации и выполнения полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушным судном в пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  Порядок организации и выполнета и построения маршрута полетов и выявления нешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		·
полетовбеспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		1
сегрегированном воздушном пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
пространстве; Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
Порядок планирования полета беспилотноговоздушного судна и построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
беспилотноговоздушного судна и построения маршруга полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  беспилотноговоздушного судна и подготовки плана полетов и выявляния нешпего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		1 1
построения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  портроения маршрута полета; Правила подготовки плана полетов и порядоки площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		1 ~ 1
Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой Единой Винания Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		1
порядок его подачи органу Единой системы организациивоздушного движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных исполнительных механизмов и Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
системы организациивоздушного движения.  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические технические неисправности исполнительных механизмов и  посадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		<u> </u>
движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и  движения. Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		_ · ·
Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных исполнительных механизмов и  Порядок действий экипажа при нештатных иаварийных ситуациях;  Технология выполнения авиационных работ;  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		1
иаварийных ситуациях; Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности посадочной площадки; исполнительных контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе		
Технология выполнения авиационных работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные незначительные технические неисправности посадочной площадки; исполнительных контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе		_ =
работ; Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные выявления внешнего осмотра и выявления неисправностей;  технические Проведения подготовки стартовонеисправности посадочной площадки;  исполнительных контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе		± •
Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные выявления внешнего осмотра и выявления неисправностей;  технические Проведения подготовки стартовоности систем, исполнительных контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
использования воздушного пространства.  ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные незначительные технические посадочной площадки; исполнительных исполнительных механизмов и использования воздушного пространства.  Навыки: Выполнения внешнего осмотра и выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовопосадочной площадки; Контроля работоспособности систем, оборудования и ее элементов в процессе		
ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные выявления неисправностей; проведения подготовки стартовонеисправности посадочной площадки; контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе		
Выявлять и устранять незначительные выявления неисправностей; Проведения подготовки стартовонеисправности посадочной площадки; исполнительных контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе	ПИ 2 4 Състава	
незначительные выявления неисправностей; технические Проведения подготовки стартовонеисправности посадочной площадки; Контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе	_	
технические Проведения подготовки стартово- неисправности посадочной площадки; исполнительных Контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе		-
неисправности посадочной площадки; исполнительных Контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе		-
исполнительных Контроля работоспособности систем, механизмов и оборудования и ее элементов в процессе		_ =
механизмов и оборудования и ее элементов в процессе	_	
устроисть осспилотных выполнения технического обслуживания.		· ·
	устроиств оссиилотных	выполнения технического обслуживания.

воздушных судов	Умения:
смешанного типа	Читать эксплуатационно-техническую
CMCMamior o Time	документацию беспилотных авиационных
	системи их элементов, чертежи и схемы;
	Оценивать техническое состояние
	элементовбеспилотных авиационных
	элементовоеспилотных авиационных систем;
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных
	систем;
	Оформлять техническую документацию
	Знания:
	Требования эксплуатационной
	документации по техническому
	обслуживанию;
	Назначение, устройство и принципы
	работы элементов беспилотной
	авиационной системы;
	Классификация неисправностей и отказов
	беспилотной авиационной системы,
	методы ихобнаружения и устранения;
	Требования охраны труда и пожарной
	безопасности;
	Правила ведения и оформления
	технической документации беспилотной
HIGO C. D.	авиационной системы.
ПК 3.5. Вести учет	Навыки:
срока службы,	Проведения послеполетного осмотра и
наработки объектов	устранения обнаруженных
эксплуатации, причин	неисправностей;
отказов,	Обновления программного обеспечения и
неисправностей и	калибровки с использованием цифровых
повреждений	технологий (при необходимости);
беспилотных	Ведения технической документации.
воздушных судов	Умения:
смешанного типа	Выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной
	системы всоответствии с
	эксплуатационной документацией;
	Использовать необходимые для работы
	инструменты, приспособления и
	контрольно-измерительную аппаратуру;
	Использовать цифровые технологии при
	обновлении программного обеспечения и
	калибровке беспилотной авиационной
	системы.
	Знания:
	Перечень и содержание работ по видам
	технического обслуживания беспилотных
	авиационных систем, порядок их
	выполнения;
	DDITOTITOTION,

	Порядок подготовки к работе
	инструментов,приспособлений и
	контрольно-измерительной аппаратуры для
	выполнения технического обслуживания
	беспилотной авиационной системы;
	Правила использования цифровых
	технологийпри обновлении программного
	обеспечения и калибровке беспилотной
	авиационной системы;
	Требования охраны труда и пожарной
	безопасности;
	Правила ведения и оформления
	технической документации беспилотной
	авиационной системы.
ПК 3.6. Выполнять	Навыки:
требования	Изучения полетного задания, отработки
воздушного	порядка его выполнения и действий при
законодательства	управлении беспилотным воздушным
Российской Федерации,	судном
а также руководств	Подготовки плана полета и представления
(инструкций) по	его соответствующему органу Единой
эксплуатации	системы организации воздушного
беспилотных	движения, в том числе с использованием
воздушных судов	цифровых технологий;
смешанного типа и	Подготовки программы полета и ее
руководящих	загрузки в бортовой навигационный
отраслевых документов	комплекс (автопилот) беспилотного
	воздушного судна;
	Подготовки полетной документации
	Проверки готовности беспилотной
	авиационной системы к использованию в
	соответствии с эксплуатационной
	документацией и полетным заданием;
	Ведения полетной и технической
	документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифровой
	технологии.
	Умения:
	Читать сборники аэронавигационной
	информации;
	Анализировать и выполнять требования
	воздушного законодательства Российской
	Федерации, а также руководства
	(инструкции) по эксплуатации
	беспилотных воздушных судов,
	руководящих отраслевых документов;
	Использовать специализированные
	цифровые платформы полетно-
	информационного обслуживания и
	сервисы цифровой технологии;

	Ионо и ровоту оточно и чосто от ст
	Использовать специальное программное
	обеспечение для составления программы
	полета;
	Выполнять аэронавигационные расчеты;
	Составлять полетное задание и план
	полета
	Оформлять полетную и техническую
	документацию.
	Знания:
	Правила и порядок, установленные
	воздушным законодательством
	Российской Федерации, получения
	разрешения на использование воздушного
	пространства, в том числе при выполнении
	полетов над населенными пунктами, при
	выполнении авиационных работ;
	Нормативные правовые акты об
	установлении запретных зон и зон
	ограничения полетов;
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие организацию и
	выполнение полетов беспилотным
	воздушным судном;
	Порядок организации и выполнения
	полетов беспилотным воздушным судном
	в сегрегированном и несегрегированном
	воздушном пространстве;
	Требования эксплуатационной
	документации;
	Порядок планирования полета
	беспилотного воздушного судна и
	построения маршрута полета;
	Правила подготовки плана полетов и
	порядок его подачи органу Единой
	системы организации воздушного
	движения.
ПК 3.7.	Навыки:
Организовывать и	Транспортировки к месту взлета (от места
осуществлять	посадки);
транспортировку и	Приведения в предстартовое состояние;
хранение беспилотных	Обеспечения работы наземных элементов
воздушных судов	в ходе подготовки и выполнения полетов;
смешанного типа	Проведения работы по постановке на
	хранение и снятию с хранения;
	Умения:
	Буксировать, транспортировать
	беспилотную авиационную систему к
	месту взлета (от места посадки);
	Использовать взлетные устройства
	(приспособления);

		Перуоро журу оролого болого
		Производить эвакуацию беспилотных
		воздушных судов в аварийных ситуациях;
		Производить работы при хранении
		беспилотных авиационных систем,
		установленные в эксплуатационной
		документации;
		Знания:
		Правила буксировки, транспортировки
		беспилотной авиационной системы;
		Правила и требования к хранению
		беспилотной авиационной системы;
		Требования охраны труда и пожарной
		безопасности;
		Правила ведения и оформления
		технической документации беспилотной
		авиационной системы
Эксплуатация и	ПК 4.1. Осуществлять	Навыки:
техническое	техническую	Выполнения подвеса полезной нагрузи в
обслуживание	эксплуатацию	соответствии с выполняемыми
функционального	функционального	авиационными работами и полетным
оборудования,	оборудования, систем	
полезной нагрузки	регистрации полетных	заданием; Учета ограничения полезной нагрузки в
беспилотного	данных, сбора и	
	передачи информации	соответствии с инструкцией/руководством
воздушного судна,	передачи информации	по использованию;
систем передачи и обработки		Подбора и расчёта центровки беспилотной
1 -		авиационной системы с учетом
информации, иных		эксплуатации подвесного оборудования;
электронных и		Подготовки программы полета с учетом
цифровых систем, а		использования полезной нагрузки;
также систем крепления внешних		Расшифровки информации, поступающей с полезной нагрузки;
грузов		Использования в своей работе
		информации, снятой с полезной нагрузки;
		Использования различных программных
		продуктов и цифровых платформ для
		обработки снятой с полезной нагрузки
		информации;
		Оформления технической документации с
		учетом использования полезной нагрузки;
		Умения:
		Использовать специализированные
		цифровые платформы и специальное
		программное обеспечение;
		•
		Анализировать различные программные
		продукты для обработки снятой с
		полезной нагрузки информации;
		Оценивать техническое состояние и
		готовность к использованию полезной
		нагрузки;

Т	
	Рассчитывать центровку беспилотной
	авиационной системы с учетом
	эксплуатации подвесного оборудования;
	Оформлять полетную и техническую
	документацию с учетом использования
	полезной нагрузки.
	Знания:
	Правила и порядок, установленные
	воздушнымзаконодательством Российской
	Федерации;
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие организацию и
	выполнениеполетов с использованием
	полезной нагрузки;
	Требования эксплуатационной
	документации;
	Летно-технические характеристики
	полезнойнагрузки;
	Порядок подготовки программы полета с
	учетом использования полезной нагрузки.
ПК 4.2. Осуществлять	Навыки:
техническую	Проведения послеполетного осмотра и
эксплуатацию систем	устранения обнаруженных неисправностей
фото- и видеосъемки,	навесного оборудования;
систем	Обновления программного обеспечения и
специализированного	калибровки навесного оборудования с
навесного	использованием цифровых технологий
оборудования, системы	(принеобходимости);
мониторинга земной	Расчета центровки беспилотной
поверхности и	авиационной системы с учетом систем
воздушного	крепления внешнего груза.
пространства, а также	Подготовки программы полета с учетом
систем крепления	использования навесного оборудования,
внешнего груза	системы мониторинга земной поверхности
	и воздушного пространства, а также
	систем креплениявнешнего груза;
	Расшифровки информации, поступающей
	с навесного оборудования, системы
	мониторинга земной поверхности и
	воздушного пространства;
	Использования различных программных
	продуктов и цифровых платформ для
	обработки снятой с навесного
	оборудования информации;
	Ведения технической документации.
	Умения:
	Выполнять техническое обслуживание
	навесного оборудования, системы
	мониторинга земной поверхности и
	воздушного пространства, а также систем
	крепления внешнего груза и их элементов;

	Использовать необходимые для работы
	инструменты, приспособления и
	контрольно-измерительную аппаратуру;
	Использовать цифровые технологии при
	обновлении программного обеспечения и
	калибровке беспилотной авиационной
	системы сучетом навесного оборудования,
	системы мониторинга земной поверхности
	и воздушного пространства, а также
	систем крепления внешнего груза.
	Знания:
	Перечень и содержание работ по видам
	технического обслуживания навесного
	оборудования и систем крепления
	внешнего груза беспилотных авиационных
	систем, порядоких выполнения;
	Порядок подготовки к работе
	инструментов,приспособлений и
	контрольно-измерительной аппаратуры для
	выполнения технического обслуживания
	беспилотной авиационной системы и
	навесного оборудования;
	Правила использования цифровых
	технологий при обновлении программного
	обеспечения и калибровке беспилотной
	авиационной системы сучетом навесного
	оборудования;
	Требования охраны труда и пожарной
	безопасности
	Правила ведения и оформления
	технической документации навесного
	оборудования.
ПК 4.3. Осуществлять	Навыки:
ведение	Выполнения ведения эксплуатационно-
эксплуатационно-	технической документации в соответствии
технической	с выполняемыми авиационными работами
документации	и полетным заданием;
	Расшифровки информации, поступающей
	с полезной нагрузки с ведением
	технической документации;
	Использования в своей работе
	эксплуатационно-технической
	документации об используемой полезной
	нагрузке;
	Использования различных цифровых
	платформ для ведение эксплуатационно-
	технической документации;
	Оформления эксплуатационно-
	технической документации с учетом
	использования полезной нагрузки;
	Умения:

Т	77
	Использовать специализированные
	цифровыеплатформы и специальное
	программное обеспечение;
	Анализировать различные программные
	продукты для ведения эксплуатационно-
	технической документации;
	Оформлять полетную и техническую
	документацию с учетом использования
	полезнойнагрузки.
	Знания:
	Правила и порядок, установленные
	воздушнымзаконодательством Российской
	Федерации;
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие организацию и
	выполнениеполетов с использованием
	полезной нагрузки;
	Требования к ведению эксплуатационно-
	технической документации.
ПК 4.4. Осуществлять	Навыки:
обработку данных,	Проведения послеполетного осмотра и
полученных от	съемки полученной с навесного
функционального	оборудования информации;
оборудования, систем	Обновления программного обеспечения и
регистрации полетной	калибровки навесного оборудования с
информации, с целью	использованием цифровых технологий
соблюдения	(при необходимости);
требований воздушного	Расшифровки информации, полученной от
законодательства в	функционального оборудования, систем
области обеспечения	регистрации полетной информации, с
безопасности полетов	целью соблюдения требований
	воздушного законодательства в области
	обеспечения безопасности полетов;
	Использования различных программных
	продуктов и цифровых платформ для
	обработки снятой с навесного
	оборудования информации;
	Ведения технической документации по
	регистрации полетной информации.
	Умения:
	Использовать необходимые для работы
	инструменты, приспособления и
	контрольно-измерительную аппаратуру;
	Использовать цифровую платформу и
	программное обеспечение для обработки
	информации, полученной от
	функциональногооборудования, систем
	регистрации полетной информации;
	Использовать цифровые технологии при
	обновлении программного обеспечения и
	калибровке беспилотной авиационной

системы сучетом функционального оборудования, систем регистрации полетной информации. Знания: Порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольноизмерительной аппаратуры при использовании функционального оборудования, систем регистрации полетной информации; Правила использования цифровых технологий при обработке информации, снятой с функционального оборудования, систем регистрации полетной информации и обновлениепрограммного обеспечения; Правила ведения и оформления технической документации функционального оборудования, систем регистрации полетной информации. ПК 4.5. Осуществлять Навыки: обработку информации, Проведения послеполетного осмотра и полученной от систем съемки полученной с навесного фото- и видеосъемки, оборудования информации; Обновления программного обеспечения и систем специализированного калибровки навесного оборудования с навесного использованием цифровых технологий оборудования, системы (принеобходимости); мониторинга земной Расшифровки информации, полученной от поверхности и систем фото- и видеосъемки, систем воздушного специализированного навесного пространства, оборудования, системы мониторинга систематизировать земной поверхности и воздушного полученные данные и пространства; организовывать их Использования различных программными хранение продуктов и цифровых платформ для обработки снятой с навесного оборудованияинформации; Систематизировать полученные данные; Организовывать хранение полученных данныхот систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства. Умения: Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру; Использовать цифровую платформу и программное обеспечение для обработки информации, полученной от систем фото-

ивидеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;

Использовать цифровые технологии и программное обеспечение при организации хранения полученных данных систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.

#### Знания:

Порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольноизмерительной аппаратуры при использовании систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;

Правила использования цифровых технологийпри обработке информации, снятой с систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;

Правила организации хранения полученных данных от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.

## Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

4.1. Учебный план (Приложение 1).

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ОПОП СПО 28.02.05 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, как:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;

• распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка студентов предполагает лекции, практические занятия, включая семинары, выполнение курсовых работ. Соотношение часов между аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов составляет в целом по образовательной программе 70:30.

Самостоятельная работа представляет собой обязательную часть основной профессиональной образовательной программы (выражаемую в часах), выполняемую студентом внеаудиторных занятий в соответствии с заданиями преподавателя. Результат самостоятельной работы контролируется преподавателем (указываются формы контроля). Самостоятельная работа может выполняться студентом в читальном зале библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях.

ОПОП СПО специальности 28.02.05 Эксплуатация беспилотных авиационных систем предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ), математического и общего естественнонаучного (ЕН), профессионального (П) и разделов:
- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением в соответствии с потребностями работодателей.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

# 4.2. Календарный учебный график

# График учебного процесса. (Приложение 1) Отражает последовательность реализации ОПОП.

			Сен	тябр	ь	OKT	0	ктябр	ъ	2		Ноя	брь		,	Дека	брь		ЯНВ	Я	нвар	Ъ	-	Фе	врал	ПЬ	-		Maj	т		.5	Апр	ель		ო		Май			Ин	онь		.5	V	1юль	,	авг		Авгу	/ст		
y Child	BY E	2	<u> </u>	- 2	22 - 28	29 сен - 5	06 - 12	7	20 - 26	27 OKT	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29 дек - 4	05 - 11	7	9-2	26 янв		09 - 15	16 - 22		02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар	7	1	20 - 26	27 aı	1	11 - 17	78 - 24	9		15 - 21	22 - 28		06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2	03-09	10-16	17-23	24-31	Kypc
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1 2	1	1	1 5	1 6	1	1	1 9	2 0	2	2	2	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	3	-	3 3	3 ;	3 : 5 (	-	3 3	3	4 0	4	4	4	4	4 5	4	4 7	4 8	4 9	5 0	5 1	5 2	
	О Ч	'																																												_							_
Ι'	В																		=	=																								=	Ш	=	=	=	=	-	-	=	'
_	О Ч	1																																																			2
1	В																		=	=																								=	Ш	=	=	=	=	=	=	=	_
_	О Ч																																										,										3
L	В Ч																		=	=																				[													J

# Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

			обуч	нение			Промежуточная аттестация, нед.	гика		Каникулы, нед.	нед.
	Bcero re	за од	1 cei	местр	2 ce	местр	Промежуто <sup>,</sup> аттестация,	практика	ГИА	никул	Всего, нед.
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.	a F			Kar	
1 курс	41	1476	17	612	24	864				11	41
2 курс	41	1476	17	612	24	864		13		11	41
3 курс	36	1296	17	612	19	684		12	6	2	42
итого	118	4248	51	1836	67	2412	0	25	6	24	124

уч.час.	4248
ПА	0
ГИА	216
Итог	4464

	ОЧ	вч	ГИА
часы	2952	1296	216
нед	82	36	6

Обозначения:		Модули и дисциплины (обязательная часть)				Модули и дисциплины (вариативная часть)
	::	Промежуточная аттестация	=	Каникулы	Γ	Государственная итоговая аттестация



## 4.3. Аннотации рабочих программ

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.01 Русский язык

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.01 Русский язык является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина ОУД.01 «Русский язык» (базовый уровень) входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования.

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины направлено на достижение следующих целей:

- **-совершенствование** общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;
- -формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой);
- -**совершенствование** умений, обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;
- дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.
- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к и ценностям отечественной культуры;

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:** 

### личностных:

- воспитание уважения к русскому (родному) языку, который сохраняет и отражает культурные и нравственные ценности, накопленные народом на протяжении веков, осознание связи языка и истории, культуры русского и других народов;
- понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности;
- осознание эстетической ценности, потребности сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры;
- формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- способность к речевому самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью, потребность речевого самосовершенствования;

#### метапредметных:

- владение всеми видами речевой деятельности: аудированием, чтением (пониманием), говорением, письмом;
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- использование приобретенных знаний и умений для анализа языковых явлений на межпредметном уровне;
- применение навыков сотрудничества в процессе речевого общения, образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- овладение нормами речевого поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного общения;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач в процессе изучения русского языка;

#### предметных:

- сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нём явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа текста;
- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать своё отношение к ним в развёрнутых аргументированных устных и письменных высказываниях:
- овладение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания:
- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.02 Литература

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Литература» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС

по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- 1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана: учебная дисциплина ОУД.02 «Литература» (базовый уровень) входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины направлено на достижение следующих целей:

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
- развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств; культуры читательского восприятия художественного текста, пони мания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;
- освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;
- совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернета.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих *результамов*:

## личностных:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- эстетическое отношение к миру;
- совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, к культурам других народов;

– использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словари, энциклопедии, интернет ресурсы и др.;

## метапредметных:

- умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинноследственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;
- умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;
- умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

#### предметных:

- сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;
- сформированность навыков различных видов анализа литературных произведений;
- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- знание содержания произведений русской и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.03 Математика

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль

**1.3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОУД.03 «Математика» входит в состав профильных учебных дисциплин, относится к предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины «Математика» направлено на достижение следующих целей:

- обеспечения сформированной представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечения сформированной логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечения сформированной умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечения сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Освоение содержания учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### личностных:

- сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественнонаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение кнепрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников:
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения;
- целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

### предметных:

- сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;
- сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
- владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; владение стандартными приёмами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры;
- применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
- сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин; владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.04 Иностранный язык

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС

по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина ОУД.04 «Иностранный язык» (базовый уровень) входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин обязательной предметной области «Иностранные языки» ФГОС среднего общего образования

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины Иностранный язык (английский язык) направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;
- формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;
- формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции:
   лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной,
   социальной, стратегической и предметной;
- воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;
- воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

Освоение содержания учебной дисциплины Иностранный язык (английский язык) обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### личностных:

- сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;
- сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;
- развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;
- осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;
- готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

- умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;
- владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;

 умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

#### предметных:

- сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;
- владение знаниями о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и страны/стран изучаемого языка;
- достижение уровня владения иностранным языком, превышающего пороговый, достаточного для делового общения в рамках выбранного профиля;
- сформированность умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.05 Информатика

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль.
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина ОУД.05 «Информатика» (базовый уровень) входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, относится к обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание

- ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика», обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий (Л1);
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий (Л2);умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации (Л3);
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций (Л4);
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов (Л5);
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту (Л6);
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций (Л7);

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации (MP1);
- использовать различные виды познавательной деятельности для решения информационных задач, применять основные методы познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий (MP2);
- использовать различные информационные объекты в изучении явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере (MP3);
- использовать различные источники информации, в том числе пользоваться электронными библиотеками, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет (MP4);
- анализировать и представлять информацию, представленную в электронных форматах на компьютере в различных видах (MP5);
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности (MP6);
- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии,

доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий (МР7);

## предметных:

- сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире (ПР1);
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов (ПР2);
- владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц(ПР3);
- владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации (ПР4);
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними (ПР5);
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных (ПР6);
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете (ПР7);
- владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира (ПР8);
- овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки (ПР9);
- владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции (ПР10);
- владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ (ПР11);
- сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы (ПР12);
- сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений (ПР13);
- сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире;
   знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ(ПР14);
- владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними (ПР15);
- владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера,

- интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами (ПР16);
- сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных (ПР17).

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД,06 Физика

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- **1.3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ПОО.01 «Физика» (базовый уровень) входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, относится к предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.
- 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины «Физика» направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможностями применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физика», обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

#### личностных:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с приборами и устройствами;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;
- умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития.

### метапредметных:

- использовать различные виды познавательной деятельности для решения физических задач, применять основные методы познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- использовать основные интеллектуальные операции: постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон физических объектов, физических явлений и физических процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- использовать различные источники для получения физической информации, умение оценить её достоверность;
- анализировать и представлять информацию в различных видах;
- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации.

### предметных:

- сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- сформированность умения решать физические задачи;
- сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.07 Химия

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль.
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина ОУД.07 «Химия» входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, относится к предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы «Химия» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого химические знания;
- развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, навыков безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

Освоение содержания учебной дисциплины «Химия», обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

### личностных:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;
- умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

- использование различных видов познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдение, научный эксперимент) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
  - использование различных источников для получения химической информации, умение

оценить её достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере; *предметных:* 

- сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умение обрабатывать, объяснять результаты проведённых опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;
- сформированность умения давать количественные оценки и проводить расчёты по химическим формулам и уравнениям;
  - владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;
- сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;
- сформированность системы знаний об общих химических закономерностях, законах, теориях;
- сформированность умений исследовать свойства неорганических и органических веществ, объяснять закономерности протекания химических реакций, прогнозировать возможность их осуществления;
  - -владение умениями выдвигать гипотезы на основе знаний о составе, строении вещества и основных химических законах, проверять их экспериментально, формулируя цель исследования;
  - -владение методами самостоятельного планирования и проведения химических экспериментов с соблюдением правил безопасной работы с веществами и лабораторным оборудованием; сформированность умений описания, анализа и оценки достоверности полученного результата;
  - сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать с позиций экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.08 Биология

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина «Биология» входит в состав профильных общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей, относится к предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.
- 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения учебной дисциплины:
  - Содержание программы «Биология» направлено на достижение следующих целей:
  - получение фундаментальных знаний о биологических системах (клетка, организм, популяция, вид, экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, о выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в

формировании современной естественнонаучной картины мира; о методах научного познания;

- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;
- использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдению правил поведения на природе.

Освоение содержания учебной дисциплины «Биология», обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

#### личностных:

- имеет чувство гордости и уважение к истории и достижениям отечественной биологической науки; имеет представление о целостной естественнонаучной картине мира;
- понимает взаимосвязь и взаимозависимость естественных наук, их влияние на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
- способен использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности; возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;
- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации в области естественных наук, постановке цели и выбору путей её достижения в профессиональной сфере;
- способен руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества; готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе;
- готов использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- обладает навыками безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
- способен использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курения, алкоголизма, наркомании); правил поведения в природной среде;
- готов к оказанию первой помощи при травматических, простудных и других заболеваниях, отравлениях пищевыми продуктами;

## метапредметных:

- осознает социальную значимость своей профессии/специальности, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности;
- повышает интеллектуальный уровень в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- способен организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- способен понимать принципы устойчивости и продуктивности живой природы, пути ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- умеет обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- способен применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности;
- способен к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач;
- способен к оценке этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

#### предметных:

- сформированность представлений о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- владение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, её уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описание, измерение, проведение наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;
- сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;
- сформированность собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, к глобальным экологическим проблемам и путям их решения.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.09 История

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «История» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль

**1.3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина ОУД.09 «История» (базовый уровень) является частью обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования, входит в состав общих учебных дисциплин общеобразовательной подготовки.

### 1.4. Цель общеобразовательной дисциплины

Главной целью общего исторического образования является формирование у обучающегося целостной картины российской и мировой истории, учитывающей взаимосвязь всех ее этапов, их значимость для понимания современного места и роли России в мире, важность вклада каждого народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по основным этапам развития российского государства и общества, а также современного образа России

Освоение содержания учебной дисциплины «История», обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### личностных:

- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символам (герб, флаг, гимн);
- становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические пенности:
  - готовности к служению Отечеству, его защите;
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей/

## предметных:

- сформированность представлений о современной исторической науке, её специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;
- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;
- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.10 Обществознание

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Обществознание» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- 1.3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОУД.10 «Обществознание» (базовый уровень) является частью обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования, входит в состав общих учебных дисциплин общеобразовательной подготовки.

## 1.4. Цель общеобразовательной дисциплины

Основной целью изучения обществознания в организациях среднего профессионального образования является освоение обучающимися знаний о российском обществе и особенностях его развития в современных условиях, различных аспектах взаимодействия людей друг с другом и с основными социальными институтами, содействие формированию способности к рефлексии, оценке своих возможностей в повседневной и профессиональной деятельности.

Ключевыми задачами изучения обществознания с учётом преемственности с основной школой являются:

- воспитание общероссийской идентичности, гражданской ответственности, основанной на идеях патриотизма, гордости за достижения страны в различных областях жизни; приверженности демократическим ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации;
- освоение системы знаний об обществе и человеке, формирование целостной картины общества:
- овладение умениями получать, анализировать, интерпретировать и систематизировать социальную информацию из различных источников, преобразовывать ее и использовать для самостоятельного решения учебно-познавательных, исследовательских и жизненных задач;
- совершенствование опыта применения полученных знаний и умений при анализе и оценке жизненных ситуаций, социальных фактов, поведения людей и собственных поступков в различных областях общественной жизни с учётом профессиональной направленности организации среднего профессионального образования;
- становление духовно-нравственных позиций и приоритетов личности в период ранней юности, выработка интереса к освоению социальных и гуманитарных дисциплин, развитие мотивации к предстоящему самоопределению.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.011 География

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина ОУД.11 «География» входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, относится к предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы «География» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся умения оценивать значимость географического знания для каждого человека;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли географии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности природной, социальной, культурной, технической среды используя для этого знания;
- развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества).

Освоение содержания учебной дисциплины «География» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

#### личностных:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной науки; грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли географических компетенций;
- умение использовать достижения современной науки и географических терминов для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

- использование различных видов познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдение, научный эксперимент) для изучения различных сторон объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- использование различных источников для получения информации, умение оценить её достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;

#### предметных:

- сформированность представлений о месте географии в современной научной картине мира; понимание роли географии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- владение основополагающими географическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми в географии: наблюдение, измерение, готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;
- сформированность собственной позиции по отношению к географической информации, получаемой из разных источников;
- сформированность системы знаний об общих географических закономерностях, законах, теориях;
  - -сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать с позиций экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.12 Физическая культура

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, на базе основного общего образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина ОУД.12 «Физическая культура» (базовый уровень) входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины «Физическая культура» направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;
- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
- овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
- овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений, и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;
- освоение системы знаний о занятиях физической культурой, ихроли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;

– приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

#### личностных:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, к целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью; неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- потребность к самостоятельному использованию физической культуры, как составляющей доминанты здоровья;
- приобретение личного опыта творческого использования профессиональнооздоровительных средств и методов двигательной активности;
- формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;
- готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в спортивной, оздоровительной ифизкультурной деятельности;
- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивнооздоровительной деятельностью;
- умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
  - патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной;
  - готовность к служению Отечеству, его защите;

- способность использовать межпредметные понятия иуниверсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, в оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации,

критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;

- формирование навыков участия в различных видахсоревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;
- умение использовать средства информационных икоммуникационных технологий (далее -ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности.

#### предметных:

- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурноспортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО);
- владение современными технологиями укрепления и сохраненияздоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
- владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
- владение физическими упражнениями разной функциональнойнаправленности, использование их в режиме учебной и производственнойдеятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
- владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль
- 1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана: учебная дисциплина ОУД.13 «Основы безопасности жизнедеятельности» (базовый уровень) входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих **целей:** 

- повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);
- снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;
  - формирование антитеррористического поведения, отрицательного

- отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;
- обеспечение профилактики асоциального поведения обучающихся.

своение содержания учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» обеспечивает достижение следующих *результатов*:

#### личностных:

- развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз;
  - готовность к служению Отечеству, его защите;
- формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;
  - исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т.д.);

воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, личному здоровью как к индивидуальной и общественной ценности;

– освоение приемов действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;

- овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; обобщать и сравнивать последствия опасных
- чрезвычайных ситуаций; выявлять причинно-следственные связи опасных ситуаций и их влияние на безопасность жизнедеятельности человека;
- овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности;
- формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях;
- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий;
- развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли вовремя и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;
- умения применять полученные теоретические знания на практике принимать обоснованные решения и вырабатывать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей;
- умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения;
- умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях;
- знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни;
- локализация возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации;

- формирование установки на здоровый образ жизни;
- развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки;

#### предметных:

- сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социальнонравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищённость личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;
- знание основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз;
- сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;
- сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности; знание распространённых опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;
  - знание факторов, пагубно влияющих на здоровье человека;
- знание основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;
- умение предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;
- умение применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;
- знание основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка;
- знание основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;
- владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДУД.01 Основы проектной деятельности

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы проектной деятельности» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технологический профиль.
- **1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:** учебная дисциплина ДУД.01 «Основы проектной деятельности» (базовый уровень) входит в состав общих

общеобразовательных учебных дисциплин обязательной предметной области ФГОС среднего общего образования.

# 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины направлено на достижение следующих нелей:

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к нации и ценностям отечественной культуры;
- развитие представлений о специфике проектной деятельности; культуры восприятия текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, познавательных интересов,
- освоение текстов статей и трудов в единстве содержания и формы, основных сведений и теоретико-научных понятий; формирование общего представления о процессе;
- совершенствование умений анализа и интерпретации научных статей как единого целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-научных знаний; написания проектов различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### личностных:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- эстетическое отношение к миру;
- совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской науке, к культурам других народов;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словари, энциклопедии, интернет- ресурсы и др.);

- умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинноследственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;
- умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;
- умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности

 владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

## предметных:

- сформированность устойчивого интереса к познанию как средству исследования других культур, уважительного отношения к ним;
- сформированность навыков различных видов анализа текстов и статей;
- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, проектов различных видов;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст автора в процессе анализа статей и монографий;
- способность выявлять в текстах темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- владение навыками анализа статей и трудов с учетом их специфики; осознание полной картины жизни, созданной в мире в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- сформированность представлений о системе мировоззрений.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 Основы философии

# 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с  $\Phi \Gamma OC$  по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** программа входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

# 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

 ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

1.4. Общие компетенции, формируемые в ходе освоения учебной дисциплины:

11110	ущие компетенции, формируемые в ходе освоения	у теонон днецинания.
Код ОК	Наименование компетенции	Методы обучения
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	дискуссия, диспут, мозговой штурм
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  Работать в коллективе и команде, эффективно	поисковые и исследовательские методы обучения (с использованием Интернета) групповое обучение
	общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	групповое обучение
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	поисковые и исследовательские методы обучения, кейс-стади, проблемное обучение

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

Изучение учебной дисциплины завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета в рамках освоения ППССЗ на базе основного общего образования.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.02 История

### 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История» является частью образовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

учебной 1.2. Место дисциплины структуре основной профессиональной В образовательной программы: Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История» входит в профессиональную подготовку, общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

## 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуациях в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.:
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.

1.4. Общие компетенции, формируемые в ходе освоения учебной дисциплины:

Код ОК	Наименование компетенции	Методы обучения
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	дискуссия, диспут, мозговой штурм
OK 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Поисковые и исследовательские методы обучения (с использованием Интернета)
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Поисковые и исследовательские методы

		обучения (с использованием
		Интернета)
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее	групповое обучение
	сплочение, эффективно общаться с коллегами,	
	руководством, потребителями.	
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность	групповое обучение
	подчиненных, организовывать и контролировать их	
	работу с принятием на себя ответственности за	
	результат выполнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи	поисковые и
	профессионального и личностного развития,	исследовательские методы
	заниматься самообразованием, осознанно	обучения, кейс-стади,
	планировать повышение квалификации.	проблемное обучение

## 1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

Изучение учебной дисциплины завершается промежуточной аттестацией в форме **дифференцированного зачета** в рамках освоения ППССЗ на базе **основного** общего образования.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.03 Иностранный язык

## 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык» является частью образовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- **1.2.** Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык» входит в профессиональную подготовку, общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
- 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
  - переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

1.4. Общие компетенции, формируемые в ходе освоения учебной дисциплины:

Код	Наименование компетенции	Методы обучения
ОК		

OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней	1
	устойчивый интерес.	моэговон штурм
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения	Дискуссия, диспут, мозговой штурм
	профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения	Поисковые и исследовательские методы
	профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	обучения (с использованием Интернета)
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные	Поисковые и
	технологии для совершенствования	исследовательские методы
	профессиональной деятельности.	обучения (с использованием
		Интернета)
OK 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее	групповое обучение
	сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
OK 8.	Самостоятельно определять задачи	поисковые и
	профессионального и личностного развития,	исследовательские методы
	заниматься самообразованием, осознанно	обучения, кейс-стади,
	планировать повышение квалификации.	проблемное обучение

### 1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 192 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Изучение учебной дисциплины завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета в рамках освоения ППССЗ на базе основного общего образования.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 Физическая культура

### 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура» является частью образовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

- **1.2.** Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» входит в профессиональную подготовку, общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
- 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
  - основы здорового образа жизни.

1.4. Общие компетенции, формируемые в ходе освоения учебной дисциплины:

Код	Наименование компетенции	Методы обучения
ОК		-
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость	Дискуссия, диспут,
	своей будущей профессии, проявлять к ней	мозговой штурм
	устойчивый интерес.	
OK 2.	Организовывать собственную деятельность,	Дискуссия, диспут,
	определять методы и способы выполнения	мозговой штурм
	профессиональных задач, оценивать их	
	эффективность и качество.	
OK 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации,	Поисковые и
	необходимой для постановки и решения	
	профессиональных задач, профессионального и	обучения (с использованием
	личностного развития.	Интернета)
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные	Поисковые и
	технологии для совершенствования	исследовательские методы
	профессиональной деятельности.	обучения (с использованием
		Интернета)
OK 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее	групповое обучение
	сплочение, эффективно общаться с коллегами,	
	руководством, потребителями.	
OK 8.	Самостоятельно определять задачи	поисковые и
	профессионального и личностного развития,	исследовательские методы
	заниматься самообразованием, осознанно	обучения, кейс-стади,
	планировать повышение квалификации.	проблемное обучение

## 1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 192 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Изучение учебной дисциплины завершается промежуточной аттестацией в форме **дифференцированного зачета** в рамках освоения ППССЗ на базе **основного** общего образования.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 Математика

## 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины EH.01 «Математика» является частью образовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

# 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» входит в профессиональную подготовку, математический и общий естественно-научный цикл

# 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

# 1.4. В результате освоения дисциплины у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.
- ПК 1.1. Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации.

- ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудований, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (далее КИПиА).
  - ПК 2.1. Подготавливать сырье и полупродукты.
  - ПК 2.2. Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.
- ПК 2.3. Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии.
  - ПК 2.4. Рассчитывать технические показатели технологического процесса.
  - ПК 2.5. Осуществлять контроль качества продукции.
- ПК 2.6. Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации.
- ПК 3.1. Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями.
- ПК 3.2. Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.
  - ПК 3.3. Контролировать расход сырья и материалов.
- ПК 3.4. Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.
- ПК 3.5. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.
  - ПК 4.1. Участвовать в испытании и отработке новых технологических режимов.
  - ПК 4.2. Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции.
- ПК 4.3. Использовать аппаратно-программные средства обработки результатов исследований и испытаний.
  - ПК 4.4. Анализировать результаты исследований и испытаний.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Инженерная графика

## 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика является частью образовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

# 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» входит в профессиональную подготовку, общепрофессиональный цикл

# 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графиках;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графиках;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графиках;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения; классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документаций;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графиках; технику и принципы нанесения размеров.

# 1.4. В результате освоения дисциплины у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- OК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- OK 10. Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.
- ПК 1.1. Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации.
- ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудований, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (далее КИПиА).
  - ПК 2.1. Подготавливать сырье и полупродукты.
  - ПК 2.2. Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.
- ПК 2.3. Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии.
  - ПК 2.4. Рассчитывать технические показатели технологического процесса.
  - ПК 2.5. Осуществлять контроль качества продукции.
- ПК 2.6. Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации.
- ПК 3.1. Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями.
- ПК 3.2. Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.
  - ПК 3.3. Контролировать расход сырья и материалов.
- ПК 3.4. Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.

- ПК 3.5. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.
  - ПК 4.1. Участвовать в испытании и отработке новых технологических режимов.
  - ПК 4.2. Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции.
- ПК 4.3. Использовать аппаратно-программные средства обработки результатов исследований и испытаний.
  - ПК 4.4. Анализировать результаты исследований и испытаний.

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Электротехника и электроника

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника и электроника» является частью образовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

# 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 «Электротехника и электроника» входит в профессиональную подготовку

# 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения лисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии.

# 1.4. В результате освоения дисциплины у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.
- ПК 1.1. Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации.
- ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудований, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (далее КИПиА).
  - ПК 2.1. Подготавливать сырье и полупродукты.
  - ПК 2.2. Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.
- ПК 2.3. Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии.
  - ПК 2.4. Рассчитывать технические показатели технологического процесса.
  - ПК 2.5. Осуществлять контроль качества продукции.
- ПК 2.6. Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации.
- ПК 3.1. Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями.
- ПК 3.2. Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.
  - ПК 3.3. Контролировать расход сырья и материалов.
- ПК 3.4. Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.
- ПК 3.5. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.
  - ПК 4.1. Участвовать в испытании и отработке новых технологических режимов.
  - ПК 4.2. Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции.
- ПК 4.3. Использовать аппаратно-программные средства обработки результатов исследований и испытаний.
  - ПК 4.4. Анализировать результаты исследований и испытаний.

#### Раздел 5. Ресурсное обеспечение образовательной программы

5.1. Материально-техническое обеспечение ОПОП.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и

## Перечень специальных помещений

#### Кабинеты:

История России;

Иностранный язык в профессиональной деятельности;

Безопасность жизнедеятельности;

Электротехника и электроника;

Инженерная графика;

Математика;

Информационные технологии в профессиональной деятельности;

Метрология, стандартизация и сертификация;

Безопасность полётов;

Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности;

Основы психологии в профессиональной деятельности;

Основы экономики на воздушном транспорте;

Материаловедение;

Техническая механика;

Основы авиационной метеорологии;

Основы аэродинамики.

## Лаборатории:

Электротехники и электроники;

Приборного и электрорадиотехнического оборудования.

## Мастерские:

Беспилотных авиационных систем

Тренажерный центр.

### Спортивный комплекс:

Спортивный зал.

Открытый стадион.

Стрелковый тир.

### Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет, актовый зал.

Реализация ОПОП осуществляется на русском языке.

Оснащение баз практик

Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Реализация ОПОП 25.02.08 Эксплуатация беспилотных ПО специальности авиационных систем материально-технической базой, обеспечивающей располагает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях авиационного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных профессиональных содержанием программ модулей,

в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях авиационного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 32 Авиастроение.

Оборудование предприятий И технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными деятельности, компетенциями ПО видам предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

## 5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

## 5.3. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем

(профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой специальности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

## 5.4. Требования к организации воспитания обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы

Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно.

В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

#### 5.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 32 Авиастроение, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна

отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

# Раздел 6. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (далее — ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям  $\Phi$ ГОС СПО.

Выпускники, осваивающие образовательные программы в области искусств, медицинского образования и фармацевтического образования, в области подготовки кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка, если иное не установлено соответствующим ФГОС СПО, сдают ГИА в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация включает демонстрационный экзамен и подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование — соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением ГИА, утвержденного ректором образовательной организации и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

На итоговую аттестацию отводится 6 недель (подготовка выпускной квалификационной работы — 4 недель, защита выпускной квалификационной работы — 2 недели). За полгода до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации, утвержденной на заседании кафедры.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

# Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ КОЛЛЕДЖА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В Колледже высоких технологий БГТУ им. В.Г. Шухова сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общекультурных компетенций выпускника, способствующая удовлетворению интересов и потребностей обучающихся, развитию личности, имеющая гуманистическую направленность и

соответствующая требованиям цивилизованного общества к условиям обучения и жизнедеятельности студентов в колледже и компетентности модели современного специалиста. Она представляет собой пространство совместной жизнедеятельности студентов, преподавателей, мастеров производственного обучения, воспитателей и др. сотрудников колледжа для обеспечения выбора ценностей, освоения культуры, жизненных смыслов, способов культурной самореализации, раскрытия индивидуальных ресурсов личности.

Характеристиками социокультурной среды колледжа, обеспечивающими развитие социально-личностных компетенций выпускников выступают: целостность учебновоспитательного процесса, организация социально-воспитательной деятельности, нормативная база для управления социально-воспитательной деятельностью, социальная инфраструктура колледжа, социальная поддержка студентов, научно-исследовательская работа обучающихся, внеучебная деятельность студентов, спортивная и физкультурно-оздоровительная работа, взаимодействие субъектов социокультурной среды колледжа, деятельность органов студенческого самоуправления, информационное обеспечение социально-воспитательного процесса, взаимодействие среды колледжа и «внешней среды».

Документами, регламентирующими воспитательную деятельность, являются:

- -Устав ФГБОУ ВО БГТУ им. В. Г. Шухова;
- Положение о колледже высоких технологий БГТУ им. В. Г. Шухова;
- Концепция социально воспитательной работы;
- План организации социально воспитательной работы;
- Положение о внутреннем контроле;
- Положение о студенческом общежитии;
- Правила внутреннего распорядка студенческого общежития;
- Положение о Совете общежития;
- Положение о классном руководителе;
- Положение о Совете студентов;
- Положение о совете родителей;
- Положение об организации студенческого самоуправления;
- Порядок посещения обучающимися по их выбору мероприятий, не предусмотренных учебным планом;
  - Положение о единых требованиях к внешнему виду обучающихся;
  - Положение о музее;
  - Положение о библиотеке;
- Положение о совете по профилактике безнадзорности и правонарушений среди обучающихся;
- Положение о постановке несовершеннолетних обучающихся СПО и их семей на внутренний профилактический учет и снятие с него.
- Положение о порядке применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания.

В настоящее время серьезное внимание уделяется совершенствованию воспитания будущего специалиста, созданию условий для развития личности, реализации ее творческой активности.

В этой связи учебно-воспитательный процесс в колледже направлен на формирование у обучающихся творческой и социальной активности, нравственности, норм здорового образа жизни. Воспитательный процесс — это ядро педагогической деятельности колледжа, которое рассматривается как целостная динамическая система, целью которой является развитие здоровой, духовно-обогащенной личности обучающегося.

Процесс воспитания является многосторонним, многогранным и многофакторным. Внеучебная деятельность есть неотъемлемая часть воспитательной работы в колледже, столь же приоритетная, как и учебная.

Для организации и проведения воспитательной работы с обучающимися разработана

система воспитания, в которую вовлечены штатные работники колледжа: педагог-организатор ОБЖ, руководители кружков и секций, воспитатели общежития, руководитель физического воспитания, классные руководители учебных групп, мастера производственного обучения. Непосредственное руководство и контроль за работой осуществляет заместитель директора по социально — воспитательной работе.

Воспитательная работа осуществляется по следующим направлениям:

- духовно нравственное воспитание;
- патриотическое воспитание;
- гражданско правовое воспитание;
- формирование здорового образа жизни;
- профессионально трудовое воспитание;
- художественно эстетическое воспитание, творческая самореализация;
- экологическое воспитание;
- формирование информационной культуры;
- социальное развитие личности.

Системообразующим элементом становится интеграция в различных формах жизнедеятельности обучающихся учебно-познавательной и досуговой деятельности.

В колледже ведется планомерная работа по развитию студенческого самоуправления. Студенческое самоуправление ориентировано на дополнение действий администрации, педагогического коллектива в сфере работы с обучающимися, так как более эффективные результаты в области воспитания студентов могут быть получены при равноценном сочетании методов административной и педагогической воспитательной работы с механизмами студенческой самодеятельности, самоорганизации и самоуправления. Опорой в воспитательной работе является Студенческий Совет обучающихся колледжа.

Обучающиеся колледжа активно принимают участие в предметных олимпиадах, во всех спортивных мероприятиях, участвуют в культурно-массовой и творческой работе колледжа и университета.

Для решения задач и целей воспитательной работы колледж сотрудничает с социальными партнерами по вопросам воспитания, профилактики асоциальных явлений, правонарушений и преступлений несовершеннолетних, оказывающие психолого-педагогическую помощь и психологическое сопровождение:

- КДН и 3П администрации г. Белгорода (взаимодействие по вопросам правонарушений несовершеннолетних и их профилактики, обмен информацией, консультации);
  - отделы опеки и попечительства над

несовершеннолетними города Белгорода.

Основным назначением учебной и производственной практики в Колледже высоких технологий является подготовка квалифицированных специалистов к непосредственной деятельности по получаемой профессии или специальности СПО, т.е. научить применять знания, полученные на уроках теоретического обучения на практике, сформировать необходимые компетенции в соответствие с требованиями ФГОС.

В целях создания благоприятных социальных условий для наиболее полной самореализации обучающихся, максимальной удовлетворенности учёбой в колледже ведется активная работа по оказанию социальной защиты и поддержки обучающихся, а также обеспечению социальных гарантий. Она включает: оказание материальной помощи обучающимся; назначение социальной стипендии обучающимся; оплата проезда в городском транспорте обучающимся, состоящим на полном государственном обеспечении; предоставление мест в студенческом общежитии; выявление социального статуса студентов (дети-сироты, лица, оставшиеся без попечения родителей, лица, потерявшие в период обучения обоих или единственного родителя, инвалиды, участники ликвидации аварии на ЧАЭС); социальная поддержка студентов, относящихся к категориям: детей-сирот и лиц из числа детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей; контроль над соблюдением

социальных гарантий студентов; содействие социальной адаптации первокурсников к условиям учёбы в колледже; содействие адаптации обучающихся, проживающих в студенческом общежитии; осуществление оздоровительных мероприятий.

Обучающимся, нуждающимся в общежитии, предоставляются 2-3 местные комнаты в общежитии, оборудованные для занятий и отдыха.

Большую роль в воспитательной работе и внеучебной деятельности колледжа играет проведение культурно – массовых мероприятий.

Культурно-массовая работа направлена на формирование всесторонне развитой личности, воспитанию уважительного чувства к традициям колледжа, развитию духовного мира, творческого и интеллектуального потенциала студентов. Реализуется через конкурсы, презентации видеороликов, интеллектуально-познавательные игры, викторины, встречи с интересными людьми, тематические вечера, экскурсии.

Физкультурно-оздоровительная работа в колледже направлена на воспитание подрастающего поколения, формирование здорового образа жизни, организацию отдыха и досуга, восстановление и развитие телесных и духовных сил.

Учебные занятия по физической культуре являются основной формой физического воспитания обучающихся. В университете функционируют спортивные секции: тяжёлой и легкой атлетики, волейбола, баскетбола, футбола, гандбола. Студенты могут заниматься плаванием, функционируют 2 крытых бассейна. Обучающиеся колледжа участвуют в индивидуальных и массовых соревнованиях регионального и федерального уровня.

Система спортивной и физкультурно—оздоровительной работы включает: организацию работы спортивных и оздоровительных секций, контроль за внеучебной занятостью спортивного зала, организацию спортивных праздников колледжа, участие обучающихся колледжа в городских и областных мероприятиях спортивно — массовой направленности.