#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

 СОГЛАСОВАНО:
 УТВЕРЖДЕНО

 Решением Ученого совета БГТУ им. В.Г. Шукова Протокол № 10 « Док 10 « Док 2021 г.

 Председатель

 Ученого совета
 С.Н. Глаголев

#### ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

#### Направление подготовки:

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

профиль Технология деревоперерабатывающих производств

Квалификация: \_\_\_\_\_Бакалавр Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств № 698; 26.07.2017
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 26 ноября 2020 г. № 1456 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования"
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 8 февраля
   2021 г. № 83 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования бакалавриат по направлениям подготовки"
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;
  - Локальных нормативных актов университета

Образовательная программа утверждена для реализации на 2021/22 учебный год.

Разработчики:

к.т.н., доц.

/ А.Н. Дегтярь /

к.т.н., доц.

/ С.И. Овсянников /

к.т.н., доц.

/ Л.Н. Наумова /

Ген. директор

ООО «Технологии и полимеры»

/ А.С. Радионов /

Директор инженерно-строительного

института:

д.т.н., проф.

√В.А. Уваров /

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
ВЫПУСКНИКОВ	4
1.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников	4
1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС	4
1.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.	8
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ,	
РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	12
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ	
ПРОГРАММЫ	12
3.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной	
программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками	
обязательной части	12
3.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы	10
их достижения	
3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их	
достижения	1 /
3.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	20
достижения4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИНАЛЬНОЙ	20
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОИ ПРОФЕССИНАЛЬНОИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	27
4.1. Структура образовательной программы	
4.2. Состав образовательной программы	
4.2.1. Учебный план, график учебного процесса	
4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы	
4.2.3. Программы практик	
4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации	
4.2.5. Методическое обеспечение образовательной программы	
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
5.1. Электронная информационно-образовательная среда	
5.2. Материально-техническое обеспечение	
5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	
5.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченны	
возможностями здоровья5.5. Финансовое обеспечение	
5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающих	
по образовательной программе	кся 31

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

#### 1.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический
- проектно-конструкторский
- организационно-управленческий

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а Технологические вспомогательные материалы. процессы, машины оборудование для лесозаготовок, транспортировки, складирования, производства изготовления полуфабрикатов, И материалов и изделий из древесины и древесного сырья. Системы обеспечения качества продукции.
- Процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении производственных процессов

#### 1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

	•	<u> </u>
	Код	
$N_{\underline{0}}$	профессионального	Наименование профессионального стандарта
	стандарта	
1	23.038	Специалист по механической обработке заготовок и деталей из
		древесных материалов в производстве мебели
2	23.039	Специалист по отделке деталей и изделий мебели из древесных
		материалов
3	23.040	Инженер по контролю качества производства мебели
4	23.043	Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных
		производств
5	23.045	Специалист по системам автоматизированного проектирования
		в деревообрабатывающих и мебельных производствах

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

	Обо	общенные трудовые (	функции	Трудо	вые функі	ІИИ
Код и наименование		ј	Уровен	-1774	ры функ	Уровень
профессионального	Ко		ь			(подуровень)
* *		Наименование	квалиф	Наименование	Код	квалификаци
стандарта	Д					_
22 020 G	<b>—</b>	0.5	икации	D 6	A /01 C	И
23.038 Специалист	Α	Обеспечение	6	Разработка	A/01.6	6
по механической	ł	выполнения		технологических		
обработке заготовок	ł	технологических		регламентов		
и деталей из	ł	процессов		производства		
древесных	ł	механической		продукции,		
материалов в	ĺ	обработки		внесение		
производстве	ł	заготовок и		изменений в		
мебели	ł	деталей из		документацию для		
Medesiii	ł	древесных		участка механической		
	ł	_				
	ł	материалов в		обработки		
	ł	производстве		заготовок и деталей из		
	ł	мебели				
	ł			древесных		
	ł			материалов в производстве		
	ł			мебели		
	ł			Контроль	A/02.6	6
	ł			соблюдения	A/02.0	0
	ł			технологической		
	ł					
	ł			дисциплины в цехах и		
	ł			правильной		
	ł			эксплуатации		
	ł			технологического		
	ł			оборудования		
	ł			механической		
	ł			обработки		
	ł			заготовок и		
	ł			деталей из		
	ł			древесных		
				материалов в		
	ł			производстве		
	ł			мебели		
	ł			Разработка	A/03.6	6
	ł			технологических	14/05.0	O
	ł			карт механической		
	ł			обработки		
	ł			заготовок и		
				деталей из		
				древесных		
				материалов в		
				производстве		
				мебели		
				Анализ качества	A/04.6	6
				поступающего		
				сырья и		
				материалов,		
				используемых на		
				участке		
				механической		
				обработки		
				заготовок и		
				деталей из		
				древесных		
				материалов в		
				производстве		
]	i			мебели		
			6	1110003111		

		T		Γ		
по отделке деталей		выполнения		технологических		
и изделий мебели		технологических		регламентов по		
из древесных		процессов по		отделке деталей		
материалов		отделке деталей и		и изделий		
		изделий мебели		мебели из		
		из древесных		древесных		
		материалов		материалов,		
				внесение		
				изменений в		
				документацию		
				Контроль	A/02.06	6
				соблюдения		
				технологической		
				дисциплины,		
				правильной		
				эксплуатации		
				технологическог		
				о оборудования		
				в цехах отделки		
				деталей и		
				изделий мебели		
				из древесных		
				материалов		
				Анализ качества	A/03.06	6
				сырья и		
				материалов,		
				поступающих на		
				участок отделки		
				деталей и		
				изделий мебели		
				из древесных		
				материалов		
				Разработка	A/04.06	6
					A/04.00	0
				технологических		
				карт для отделки		
				деталей и		
				изделий		
				мебели из		
				древесных		
				материалов		
23.040 Инженер по	Α	Контроль	6	Оперативная	A/01.6	6
контролю качества		технологических		оценка качества		
производства		параметров		выпускаемой		
мебели		производства		мебели		
		мебели		Анализ причин	A/02.6	6
				брака и выпуска		
				мебели низкого		
				качества и		
				пониженных		
				сортов		
				Рассмотрение и	A/03.6	6
				_	A/03.0	
				анализ		
				поступающих		
				рекламаций на		
				выпускаемую		
				организацией		
				мебель		
L	1	ı	1	ı	l .	

23.043 Специалист- технолог деревообрабатываю щих и мебельных производств	A	Ведение технологических процессов на деревообрабатыва ющих и мебельных производствах в соответствии с нормативнотехническими требованиями к выпускаемой продукции	6	Разработка технологической документации для реализации технологических процессов Контроль реализации технологических процессов	A/01.6 A/02.6	6
23.045 Специалист по системам автоматизированног о проектирования в деревообрабатываю щих и мебельных производствах	В	Проектирование участков и цехов и моделирование технологических процессов деревообрабатыва ющих и мебельных производств с использованием систем автоматизированн ого проектирования	6	Проектирование новых и реконструкция существующих производственных участков и цехов деревообрабатыв ающих и мебельных организаций Проектирование и моделирование технологических процессов деревообрабатыв ающих и мебельных производств с использованием автоматизирован ных систем технологической подготовки производства	B/01.6	6
	С	Проектирование изделий деревообработки и мебели с использованием систем автоматизированн ого проектирования	6	Моделирование и конструирование изделия по индивидуальным заказам и для серийного производства с использованием систем автоматизирован ного проектирования изделий Формирование модели изделия деревообработки и мебели в автоматизирован ных системах	C/01.6	6

,					T	T
				для решения		
				инженерных		
				задач и		
				выполнения		
				расчетов		
				Адаптация	C/03.6	6
				системы		
				автоматизирован		
				НОГО		
				проектирования		
				изделий под		
				поставленные		
				задачи на		
				деревообрабатыв		
				ающем и		
				мебельном		
				производстве		
	D	Подготовка	6	Выбор готовых	D/01.6	6
		управляющих		управляющих		
		программ для		программ и		
		станков с		разработка		
		числовым		новых для		
		программным		производства		
		управлением для		изделий и		
		производства		деталей		
		изделий		деревообработки		
		деревообработки		и мебели на		
		и мебели		станках с		
				числовым		
				программным		
				управлением		
				Отладка	D/02.6	6
				управляющей	_, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	
				программы		
				станка с		
				числовым		
				программным		
				управлением для		
				производства		
				изделий и		
				деталей		
				деревообработки		
				и мебели		
				H MCOCHH		

### 1.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессиональной	профессиональной	деятельности	профессиональной
деятельности	деятельности		деятельности (или
(по Реестру Минтруда)			области знания)
23	производственно-	Задача 1. Организация и	Лес, древесное
Деревообрабатывающая	технологический	эффективное	сырье, материалы и
и целлюлозно-		осуществление	изделия,
бумажная		технологических	получаемые из
промышленность,		процессов переработки	него, а также
мебельное		древесного сырья в	вспомогательные
производство		готовые изделия и	материалы.
		материалы.	Технологические

качества дребыря, пол параметрон технологич процессов конечной и Задача 3. С мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог	ение контроля ревесного уфабрикатов, в ческих и качества продукции. Осуществление гий по защите	и оборудование для лесозаготовок, транспортировки, складирования, производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из
качества дребыры, пол параметрон технологич процессов конечной и Задача 3. С мероприят окружающ техногенны производст Задача 4. Э использова материалог	ревесного пуфабрикатов, в ческих и качества продукции. Осуществление гий по защите	лесозаготовок, транспортировки, складирования, производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из
качества дребыры, пол параметрон технологич процессов конечной и Задача 3. С мероприят окружающ техногенны производст Задача 4. Э использова материалог	ревесного пуфабрикатов, в ческих и качества продукции. Осуществление гий по защите	транспортировки, складирования, производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из
сырья, пол параметрог технологич процессов конечной г Задача 3. С мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог	уфабрикатов, в ческих и качества продукции. Осуществление тий по защите	складирования, производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из
параметрого технологич процессов конечной г Задача 3. С мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалого	в ческих и качества продукции. Осуществление тий по защите	производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из
технологич процессов конечной г Задача 3. С мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог	ческих и качества продукции. Эсуществление чий по защите	изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из
процессов конечной г Задача 3. С мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог	и качества продукции. Осуществление гий по защите	полуфабрикатов, материалов и изделий из
конечной г Задача 3. С мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог	продукции. Осуществление чий по защите	материалов и изделий из
Задача 3. С мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог	Осуществление чий по защите	изделий из
мероприят окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог	тий по защите	
окружающ техногення производст Задача 4. Э использова материалог		древесины и
техногенны производст Задача 4. Э использова материалог	еи среды ОТ	древесного сырья.
производст Задача 4. Э использова материалог	ых воздействий	Системы
Задача 4. Э использова материалог		обеспечения
использова материалог		качества
материалог	ание древесных	продукции.
•	. 1	Процессы и
оборудован		устройства для
соответств	•	обеспечения энерго
программ і	•	- И
параметрої	-	ресурсосбережения
технологич		и защиты
процесса.	100KO10	окружающей среды
	Выполнение	при осуществлении
мероприят		производственных
	ию контроля	процессов
	параметров	процессов
технологич		
	и качества	
продукции		
	г. Эрганизация	
рабочих ме		
	ое оснащение,	
	·	
размещени технологич		
оборудова		
соблюдени	Сонтроль за	
технологич		
	ны и приемов	
энерго- и	nawaiiig	
ресурсосбе	•	
	Организация	
обслужива		
технологи		
оборудован Запача 1 С		Пас проводное
проектно - Задача 1. С	-	Лес, древесное
	ии для технико-	сырье, материалы и
экономиче		изделия,
	ия и участие в	получаемые из
разработке	-	него, а также
<u> </u>	еконструкции	вспомогательные
действуюц		материалы.
деревопере	ерабатывающих	Технологические

		предприятий с учетом	процессы, машины
		технологических,	и оборудование для
		экономических,	лесозаготовок,
		технических,	транспортировки,
		эстетических и	складирования,
		экологических	производства и
		параметров.	изготовления
		Задача 2. Выбор и	полуфабрикатов,
		обоснование	материалов и
		технологического	изделий из
		оборудования для	древесины и
		оснащения	древесного сырья.
		деревоперерабатывающих	Системы
		производств.	обеспечения
		Задача 3. Разработка	качества
		технических заданий на	продукции.
		конструирование и расчет	Процессы и
		элементов	устройства для
		технологической	обеспечения энерго
		оснастки.	- И
		Задача 4. Разработка	ресурсосбережения
		проектной и рабочей	и защиты
		технической	окружающей среды
		документации.	при осуществлении
			производственных
			процессов
	Организационно-	Задача 1. Организация	Лес, древесное
	управленческий	работы	сырье, материалы и
	J 1	деревоперерабатывающих	изделия,
		подразделений на основе	получаемые из
		требований	него, а также
		существующего	вспомогательные
		законодательства, норм,	материалы.
		регламентов, инструкций,	Технологические
		отраслевых	процессы, машины
		профессиональных	и оборудование для
		стандартов.	лесозаготовок,
		Задача 2. Принятие	транспортировки,
		управленческих решений.	складирования,
		Задача 3. Определение	производства и
		оптимального решения на	изготовления
		различных этапах	полуфабрикатов,
		-	• • •
i		производства.	материалов и
		производства. Залача 4. Опенка	материалов и излелий из
		Задача 4. Оценка	изделий из
		Задача 4. Оценка производственных и	изделий из древесины и
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на	изделий из древесины и древесного сырья.
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на обеспечение качества	изделий из древесины и древесного сырья. Системы
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на обеспечение качества деревообрабатывающей	изделий из древесины и древесного сырья. Системы обеспечения
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на обеспечение качества деревообрабатывающей продукции.	изделий из древесины и древесного сырья. Системы обеспечения качества
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на обеспечение качества деревообрабатывающей продукции. Задача 5. Осуществление	изделий из древесины и древесного сырья. Системы обеспечения качества продукции.
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на обеспечение качества деревообрабатывающей продукции. Задача 5. Осуществление технического контроля и	изделий из древесины и древесного сырья. Системы обеспечения качества продукции. Процессы и
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на обеспечение качества деревообрабатывающей продукции. Задача 5. Осуществление технического контроля и управления качеством	изделий из древесины и древесного сырья. Системы обеспечения качества продукции. Процессы и устройства для
		Задача 4. Оценка производственных и других затрат на обеспечение качества деревообрабатывающей продукции. Задача 5. Осуществление технического контроля и	изделий из древесины и древесного сырья. Системы обеспечения качества продукции. Процессы и

изделий из древесины. Задача 6. Составление технической документации: графиков работ, инструкций, смет, заявок на материалы и оборудование, подготовка установленной отчетности по утвержденным формам. Задача 7. Разработка оперативных планов работ первичных производственных подразделений. Задача 8. Проведение анализа эффективности и результативности деятельности производственных подразделений. Задача 9. Профилактика травматизма, профессиональных заболеваний, экологических нарушений на участке своей профессиональной

деятельности.

ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении производственных процессов

# 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Направленность (профиль)	35.03.02-01 «Технология деревоперерабатывающих
образовательной программы в	производств»
рамках направления подготовки	
Квалификация, присваиваемая	Бакалавр
выпускникам образовательной	
программы	
Объем программы (в зачетных	240
единицах)	
Формы обучения	Очная
Срок получения образования, лет	4 года

#### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

# 3.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

### 3.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и	УК-1.1. Осуществляет философскую
мышление	синтез информации, применять	рефлексию в соответствии с
Мышление	системный подход для решения	научно-познавательными
	поставленных задач	приоритетами на основе
	поставленных зада г	целостного системного
		философско-научного
		мировозрения
		УК-1.2.
		Применяет методологию
		системного подхода для анализа и
		оценки природных, социальных и
		гуманитарных явлений и
		процессов, ведёт дискуссии и
		полемики для решения
		поставленных задач
		УК-1.3.
		Определяет круг задач в рамках
		поставленной цели, выявляет связи
		между ними и предлагает
		эффективные способы их решения УК-1.4.
		Планирует проведение проектных
		исследований и представляет
		результаты проекта в соответствии
		с целями и задачами
		профессиональной деятельности

		УК-1.5. Формулирует проблему, анализирует информацию о проблемной ситуации, оценивает
		имеющиеся ограничения по ее разрешению, выбирает стратегию и тактику действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Определяет круг актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. УК-2.2. Использует нормативно-правовые документы при разработке и реализации профессиональных проектов УК-2.3. Осуществляет составление договоров и других правовых документов, использует информационно-правовые ресурсы для решения профессиональных задач, соблюдая при этом требования антикоррупционного законодательства УК-2.4
		Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и осуществляет ее решения посредством проектного управления УК-2.5
		Использует методологические основы принятия организационных и управленческих решений УК-2.6
		Определяет потребность в ресурсах для реализации проекта, выбирает способ реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов, оценивает эффективность и социально-экономические последствия реализации проекта
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	УК-4.1 Выбирает стиль общения на государственном языке

	TO OVER OWN OVER ON THE	Dagayy Agyanay Agyanayyyy
	государственном языке	Российской Федерации,
	Российской Федерации и	адаптирует речь и стиль общения в
	иностранном(ых) языке(ах)	зависимости от целей и условий
		взаимодействия
		УК-4.2 В
		Ведёт деловую переписку на
		государственном языке
		Российской Федерации с учётом
		особенностей стилистики
		официальной и неофициальной
		документации
		УК-4.3
		Выполняет перевод официальных
		и профессиональных текстов с
		иностранного языка на
		государственный язык Российской
		Федерации и с государственного
		языка Российской Федерации на
		иностранный
		УК-4.4.
		Представляет результаты своей
		деятельности на иностранном
		языке и поддерживает разговор в
		ходе их обсуждения
		УК-4.5.
		Представляет результаты своей
		деятельности на иностранном
		языке и поддерживает разговор в
		ходе их обсуждения
Межкультурное	УК-5. Способен воспринимать	УК-5.1.
взаимодействие	межкультурное разнообразие	Использует основы философских
	общества в социально-	знаний для формирования
	историческом, этическом и	мировоззренческой позиции,
	философском контекстах	уважительного и бережного
		отношения к культурному
		наследию, традициям и ценностям,
		толерантного восприятия
		межкультурного разнообразия
		общества, нравственного
		обязательства по отношению к
		природе, обществу, другим людям,
		к самому себе
		УК-5.2.
		Применяет понятия и категории
		философии, основные подходы,
		концепции, методы, в том числе
		сравнительный анализ
		закономерностей развития
		культуры, причин межкультурного
		разнообразия на основе
		общечеловеческих культурных
		универсалий
		УК-5.3.
		Использует понятийный аппарат

		исторической науки, выделяет и
		анализирует ключевые события
		хронологической
		•
		последовательности, важнейшие
		достижения, характеризующие
		историческое развитие России и
		отражающее ее социокультурное
		своеобразие
		УК-5.4
		Устанавливает причинно-
		следственные связи между
		историческими событиями и
		выявляет связь прошлого и
		настоящего, может анализировать
		историческую информацию и
		способен находить в исторических
		событиях ориентиры для своего
		интеллектуального, культурного и
		нравственного
		самосовершенствования
		УК-5.5 Использует поиск
		исторической информации в
		печатных и электронных
		источниках, добывает,
		систематизирует и анализирует
		информацию полученную из
		различных исторических и
		социальных источников и
		применяет аргументацию при
		отстаивании собственной позиции
		по вопросам истории
		УК-5.6 Понимает состояние
		современного общества на основе
		социологических знаний
Самоорганизация и	УК-6	УК-6.1.
саморазвитие (в том	Способен управлять своим	Использует основные принципы
числе	временем, выстраивать и	самовоспитания и
здоровьесбережение)	реализовывать траекторию	самообразования, исходя из
здоровые соережение)		требований рынка труда
	саморазвития на основе принципов	уК-6.2.
	образования в течение всей жизни	
		Управляет своей познавательной
		деятельностью и способами
		удовлетворения образовательных
		интересов и потребностей
Самоорганизация и	УК-7. Способен поддерживать	УК-7.1.
саморазвитие (в том	должный уровень физической	Понимает роль и значение
числе	подготовленности для обеспечения	физической культуры и спорта в
здоровьесбережение)	полноценной социальной и	жизни человека и общества,
	профессиональной деятельности	использует научно-практические
	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	основы, средства и методы
		физической культуры и спорта для
		оптимального сочетания
		физической и умственной
		нагрузки, обеспечения

		работоспособности, оценки уровня
		развития личных физических
		качеств, поддержания должного
		уровня физической
		подготовленности для обеспечения
		полноценной социальной и
		профессиональной деятельности (с
		выполнением нормативов по
		общей физической
		подготовленности) УК-7.2.
		Применяет на практике
		разнообразные средства и методы
		физической культуры и спорта для
		сохранения, укрепления здоровья,
		развития и совершенствования
		психофизических качеств с учетом
		физиологических особенностей
		организма для обеспечения
		полноценной социальной и
		профессиональной деятельности (с
		выполнением нормативов по
		общей физической
		подготовленности)
Безопасность	УК-8.	УК-8.1.
жизнедеятельности	Способен создавать и	Выявляет возможные опасности
	поддерживать в повседневной	для жизни и здоровья человека в
	жизни и в профессиональной	техносфере и окружающей среде, в
	деятельности безопасные условия	том числе при возникновении
	жизнедеятельности для сохранения	чрезвычайных ситуаций и военных
	природной среды, обеспечения	конфликтов
	устойчивого развития общества, в	УК-8.2.
	том числе при угрозе и	Создает и поддерживает
	возникновении чрезвычайных	безопасные условия
	ситуаций и военных конфликтов	жизнедеятельности, в том числе
		при возникновении чрезвычайных
		ситуаций; угрозе и возникновении
		чрезвычайных ситуаций и военных
		конфликтов
		УК-8.3.
		Демонстрирует способы оказания
		первой помощи в зависимости от
		вида неотложного состояния
		организма
Экономическая	УК-9. Способен принимать	УК-9.1
культура, в том	обоснованные экономические	Идентифицирует экономическую
числе финансовая	решения в различных областях	проблему в макро-, мезо- и
грамотность	жизнедеятельности	микросреде для принятия
r		обоснованного решения
		УК-9.2
		Анализирует, опираясь на
		экономические законы, состояние
		и перспективы развития объектов
		экономических отношений:
		OROHOMI ICORNA OTHOMICIBIN.

	УК-10	домохозяйства, фирмы, отрасли, региона, страны, мировой экономики УК-9.3 Принимает со знанием экономических законов обоснованные экономические решения как производитель и как потребитель благ
позиция	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Анализирует, интерпретирует и использует действующие правовые нормы, регулирующие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности УК-10.2 Понимает сущность коррупционного поведения, причины и формы его проявления в различных сферах общественной жизни

# 3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
общепрофес-	общепрофессиональной	общепрофессиональной компетенции
сиональных	компетенции	
компетенций		
	ОПК-1.	ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует
	Способен решать типовые	базовые производственные процессы в
	задачи профессиональной	соответствии с основными законами
	деятельности на основе	математических и естественных наук
	знаний основных законов	ОПК-1.2 Определяет характеристики
	математических и	производственных процессов и явлений на
	естественных наук с	основе законов естественных наук
	применением	ОПК-1.3 Представляет базовые
	информационно-	производственные процессы и явления в виде
	коммуникационных	математических выражений
	технологий;	ОПК-1.4 Осуществляет обусловленный
		выбор законов математических и
		естественных наук для решения задач
		профессиональной деятельности
		ОПК-1.5 Решает инженерные задачи с
		помощью аппарата математических законов и
		законов механики
		ОПК-1.6 Решает инженерные задачи
		производственной деятельности на основе
		основных законов физических и химических
		наук
		ОПК-1.7 Обрабатывает расчетные и
		экспериментальные данные вероятности
		статистическим методом
		ОПК-1.8 Применяет современные средства

	информационно-коммуникационных
	технологий для моделирования изделий и
	технологических процессов
	ОПК-1.9 Определяет характеристики
	процессов использование электрической
	энергии в электрических целях и устройствах
	производственных процессов
ОПК-2.	ОПК-2.1 Использует методы поиска и
Способен использовать	анализа нормативно правовых документов
нормативные правовые акты	регламентирующих различные аспекты в
= =	-
и оформлять специальную	профессиональной деятельности в области
документацию в	деревопереработки
профессиональной	ОПК-2.2 Соблюдает требования
деятельности	природоохранного законодательства
	Российской Федерации в профессиональной
	деятельности
	ОПК-2.3 Использует нормативные правовые
	документы, нормы и регламенты проведения
	работ в области лесозаготовок и
	деревопереработки
	ОПК-2.4 Оформляет специальные документы
	для осуществления профессиональной
OTH 2 C	деятельности
ОПК-3. Способен создавать и	ОПК-3.1 Использует методы поиска и
поддерживать безопасные	анализа нормативных правовых документов,
условия выполнения	регламентирующих вопросы охраны труда в
производственных процессов	области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы,
	нарушающие безопасность выполнения
	производственных процессов
	ОПК-3.3 Создает безопасные условия труда,
	обеспечивает проведение профилактических
	мероприятий по предупреждению
	производственного травматизма и
	профессиональных заболеваний
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1 Реализует знания о современных
реализовывать современные	технологиях деревоперерабатывающих
технологии и обосновывать	производств в производственной
их применение в	деятельности
профессиональной	ОПК-4.2 Выбирает и обосновывает
деятельности	применение современных технологий
	лесозаготовительных и
	деревоперерабатывающих производств с
	учетом природно-производственных условий,
	требований к качеству продукции,
	экономических ограничений
	ОПК-4.3 Применяет современные технологии
	лесозаготовительных и
	деревоперерабатывающих производств
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1 Использует методы и средства
участвовать в проведении	измерений, испытаний и контроля при
экспериментальных	проведении экспериментальных
исследований в	исследований параметров продукции
профессиональной	лесозаготовительных и
 профессиональной	ATOCOMI OTOMITOMINIM II

HOGENET HOGEN	напаранапарабан гразания на знара чето
деятельности	деревоперерабатывающих производств
	ОПК-5.2 Применяет современные методы и
	средства измерений, испытаний и контроля
	параметров продукции лесозаготовительных
	и деревоперерабатывающих производств
	ОПК-5.3 Проводит измерения, испытания и
	контроль параметров продукции
	лесозаготовительных и
	деревоперерабатывающих производств
ОПК-6.	ОПК-6.1 Использует базовые знания
Способен использовать	экономики в производственной деятельности
базовые знания экономики и	при определении экономической
определять экономическую	эффективности деревоперерабатывающих
эффективность в	производств
профессиональной	ОПК-6.2 Способен выполнять анализ
деятельности	эффективности производства на основе
	экономических показателей
	производственной деятельности предприятия
ОПК-7.	ОПК-7.1 Использует основные понятия,
Способен понимать	определения и принципы работы в теории и
принципы работы	практике применения информационно-
современных	коммуникационных ресурсов и технологий в
информационных технологий	профессиональной области
и использовать их для	ОПК-7.2 Применяет прикладное
решения задач	программное обеспечение, программные
профессиональной	средства для решения задач
деятельности	профессиональной деятельности
	ОПК-7.3 Осуществляет поиск, сбор,
	хранение, обработку информации на основе
	информационной культуры с применением
	информационно-коммуникационных
	технологий для решения стандартных задач
	профессиональной деятельности
I .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

### 3.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

				I .
Задача	Объект или	Код и	Код и	Основание (ПС,
профессионально	область	наименование	наименование	анализ опыта)
й деятельности	знания	профессионально	индикатора	
		й компетенции	достижения	
			профессионально	
			й компетенции	
	рофессионально	й деятельности прои		
Задача 1.	Лес,	ПК-1 Способен	ПК-1.1	23.045
Организация и	древесное	организовывать	Разрабатывает	Специалист по
эффективное	сырье,	и обеспечить	технологическу	системам
осуществление	материалы и	выполнение	ю документацию	автоматизирован
технологических	изделия,	технологических	и осуществляет	НОГО
процессов	получаемые	процессов	контроль	проектирования
переработки	из него, а	лесозаготовител	реализации	В
древесного сырья	также	ьных и	технологическог	деревообрабатыв
в готовые изделия	вспомогатель	деревоперерабат	о процесса	ающих и
и материалы.	ные	ывающих	ПК-1.2	мебельных
Задача 2.	материалы.	производств	Обеспечивает	производствах
Организация и	Технологиче	(производственн	выполнение	23.038
эффективное	ские	0-	технологических	Специалист по
осуществление	процессы,	технологический	процессов	механической
контроля качества	машины и	)	обработки	обработке
древесного сырья,	оборудовани		заготовок и	заготовок и
полуфабрикатов,	е для		деталей из	деталей из
параметров	лесозаготово		древесины и	древесных
технологических	к,		древесных	материалов в
процессов и	транспортир		материалов	производстве
качества	овки,		ПК-1.3	мебели
конечной	складирован		Разрабатывает	23.040 Инженер
продукции.	ия,		мероприятия и	по контролю
Задача 3.	производства		организует	качества
Осуществление	И		контроль и	производства
мероприятий по	изготовления		устранение	мебели
защите	полуфабрика		нарушений	23.043
окружающей	тов,		технологическог	Специалист-
среды от	материалов и		о процесса	технолог
техногенных	изделий из		деревоперерабат	деревообрабатыв
воздействий	древесины и		ывающих	ающих и
производства.	древесного		производств	мебельных
Задача 4.	сырья.	ПК-2 Способен	ПК-2.1	производств
Эффективное	Системы	контролировать,	Осуществляет	23.039
использование	обеспечения	ВЫЯВЛЯТЬ	сбор и анализ	Специалист по
древесных	качества	недостатки в	информации о	отделке деталей
материалов,	продукции.	технологических	недостатках	и изделий мебели
оборудования,	Процессы и	процессах и	технологических	из древесных
соответствующих	устройства	неисправности в	процессов и	материалов на
программ	для	технологическом	неисправности	основе анализа
расчетов	обеспечения	оборудовании	технологическог	требований к
параметров	энерго- и	(производственн	о оборудования	профессиональн
технологического	ресурсосбере	0-	ПК-2.2	ЫМ
процесса.	жения и	технологический	Использует	компетенциям,

[ n	<u> </u>			T
Задача 5.	защиты	)	методы	предъявляемых к
Выполнение	окружающей		определения	выпускникам на
мероприятий по	среды при		неисправностей	рынке труда,
обеспечению	осуществлен		оборудования и	обобщения
контроля	ИИ		нарушений	отечественного и
основных	производстве		технологических	зарубежного
параметров	ННЫХ		процессов	опыта,
технологических	процессов.		ПК-2.3	проведения
процессов и			Разрабатывает	консультаций с
качества			мероприятия по	ведущими
продукции.			устранению	работодателями,
Задача 6.			недостатков	объединениями
Организация			технологических	работодателей
рабочих мест, их			процессов и	
техническое			неисправностей	
оснащение,			технологическог	
размещение			о оборудования	
технологического				
оборудования.				
Задача 7.				
Контроль за				
соблюдением				
технологической				
дисциплины и				
приемов энерго- и				
ресурсосбережен ия. Задача 8.				
Организация				
обслуживания				
технологического				
оборудования.				
Задача 1.	Лес,	ПК-3 Способен	ПК-3.1	23.045
Организация и	древесное	использовать	Осуществляет	Специалист по
эффективное	сырье,	технические	обоснованный	системам
осуществление	материалы и	средства и	выбор	автоматизирова
технологических	изделия,	методы для	технических	нного
процессов	получаемые	измерения	средств и	проектирования
переработки	из него,	основных	методов для	вдеревообрабат
древесного	а также	параметров	измерения	ывающих
сырья	вспомогател	технологических	технологических	и мебельных
в готовые	ьные	, транспортных и	параметров	производствах
изделия и	материалы.	логистических	производственн	23.038
материалы.	Технологич	процессов,	ых процессов,	Специалист по
Задача 2.	еские	свойств	сырья и готовой	механической
Организация и	процессы,	исходных	продукции	обработке
эффективное	машины	материалов и	ПК-3.2	заготовок и
осуществление	И	готовой	Определяет	деталей из
контроля	оборудован	продукции	показатели	древесных
качества	ие для	(производственн	параметров	материалов в
древесного	лесозаготов	0-	производственн	производстве
сырья,	ок,	технологический	ых процессов,	мебели
полуфабрикатов,	транспортир	)	свойств и	23.040 Инженер
параметров	овки,	<i>'</i>	показателей	по
технологических	складирован		качества	контролю
10/110/10/11 ICCKIIX	- тандпровин	<u> </u>	na reerba	Romposiio

процессов и качества консчной и продукции изготовлени изготовлени изготовлени продукции, транспортных и полуфабрик мероприятий по защите мероприятий по древесины и древесного методов Специалист по таките дета и и и методы обработки и и и и и и и и и и и и и и и и и и		1	 T	T
конечной продукции даготовлени продукции, дагача 3. 9 существление мероприятий по защите окружающей среды от технологи древесиного производстви древесиного использование древесных древесного использование древесных дря древесных древесных древесных дря дря древесных дря дря древесных древесных дря дря дря дря древесных дря дря древесных дря древесных дря	_	· ·		
продукции, Задача 3.  Осуществление мероприятий по защите окружающей древесных пообрадования, поборудования процессов и качества продукции. Задача 6.  Организация рабочих мест, их технологических процессов и качества продукции. Задача 6.  Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7.  Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и верего- и пресуссобережен размещение технологическог образования продукции. Задача 7.  Контроль за соблюдением технологическог образования предуссобережен предуссобережен премежено премежено премежено предуссобережен премежено прем		-	_	
Задача 3.  Осуществление мероприятий по защите окружающей гокружающей и дересного производства далача 4.  Оффективное использование древесных древесного производства далача 5.  Выполление мероприятий по обеспечению мероприятий по обеспечению контроля остовных параметров сенных процессов и дерезобере сжения далача 6.  Организация рабочих мест, их техническог о оборудования, далача 6.  Организация рабочих мест, их техническог о оборудования, далача 6.  Организация рабочих мест, их техническог о оборудования. Задача 6.  Организация рабочих мест, их техническог о оборудования. Задача 7.  Контроль за соблюдением технологическог о оборудования. Задача 7.  Контроль за соблюдением технологической дисциплины и привемов эпісрго и ресурсобережен в технологической дисциплины и привемов за при дисциплинь в технологической дисциплинь и при дисциплинь и при дисциплинь и при дисциплина дисциплина дисциплина дисциплина дисциплина договрення договрення договрення договрення договрення договрення дого		аи		
Осуществление мероприятий по запиите материалов дапиате материалов и изделий из техногенных деревсенты и дерезсенты и дер		изготовлени		
мероприятий по защите материалов материалов материалов использованием и небельных производств и древесиюто производства. Задача 4. Оффективное использование древесного сырья. Задача 4. Оффективное использование древесного негользование древесного негользование древесного использование древесных материалов, оборудования, производства измерения измерения изметериалов, оборудования, программ расчетов нараметров и технологическог о процесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечения измерятий по обеспечению контроля основных параметров технологическог опроцесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечения измерятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и ресурсосбер жения задача 6. Организация рабочих мест, их техническое обеспечение, размещение технологическог о оборудования, задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и привмов задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и привмов задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и привмов задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и привмов задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и привмов зарерго- и ресурсосбережен и предоставления продукции на привмов задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и привмов зарерго- и ресурсосбережен и процессов негологической дисциплины и привмов зарерго- и ресурсосбережен и процессов негологической дисциплины и привмов задача 7.				· ·
защите окружающей изделий из современных производств изделий из древесины и дре древесины и дре древесины и дре древесины и дре	_			
окружающей среды от техногенных воздействий производства древесиого сырья.  Задача 4. Остемы обеспечения качества древесить и устройства соответствующи х программ расчетов параметров технологическог о процесса в троивессов и дремения обеспечению контроля основных процессов и устройства длача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных процессов и дражетров технологических процессов и дражетров технологическог о оборудования.  Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение, размещение, размещение технологическог о оборудования.  Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	1 1	· ·	•	
греды от техногенных древесины и древесины и древесиного сырья.  Задача 4.  Эффективное использование древесных продукции.  Процессы и устройства досепечения из продукции.  Процессы и устройства дия обеспечения из продукции.  Процессы и устройства дия параметров параметров параметров обеспечению контроля основных пробесса.  Задача 5.  Выполнение метологического о процесса и защиты обеспечению контроля остопных процессов и качества продукции.  параметроя технологическог о процесс ви качества продукции измеряемых процессов и устройства дия параметров параметров при осуществле опсовных процессов и качества продукции и производств синых процессов и качества продукции дадача 5.  Выполнение метолическог о процессов и качества продукции производств синых процессов и качества продукции дадача 6.  Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7.  Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсобережен	· ·	материалов		1
техногенных воздействий производства. Задача 4. Оффективное использование древесных продукции. Пропессы и устройства соответствующи х программ расчетов параметров и технологическог о процесса. Выполнение мероприятий по обсспечению контгроля осуществле основных продусствых процессов и качества продусствых процессов и качества продусствых обработки материалов на измеряемых на профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке технологическог опроцесса. Выполнение мероприятий по обсспечению контроля осуществле основных параметров осуществле основных параметров осуществле онных процессов и качества процессов и качества продускции. Задача 6. Организация рабочку мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за собполением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен			±	
воздействий производства. Задача 4. Оффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующи х программ расчетов параметров параметров параметров и технологическог о процесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению обеновных параметроя основных параметров оборудования, задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования, задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	-			-
производства. Задача 4.     Задача 4.     Зффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующи х программ расчетов парамстров технологическог опроцесса и материалов добеспечению контроля основных процессов и качества продукции.  Выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных парамстров технологических процессов и качества продукции.  Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог оборудования.  Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен       задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен		-	_	
Задача 4.		*		
Оффективное использование древесных древесных продукции. Процессы и устройства соответствующи для параметров параметров пехнологическог о процесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов продукции. Процессов про	-	-	_	отделке деталей
использование древесных процессы и устройства собтветствующи х программ расчетов параметров технологическог о пооцесса в мачества продукции. Вадача б. Организация рабочих мест, их техническое о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	1 ' '			
древесных материалов, оборудования, соответствующи х программ расчетов параметров технологическог о процесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению при основных параметроя технологических прицессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования, Задача 7. Контроль за соблюдением технологическог оборудования, Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен			_	изделий мебели
материалов, оборудования, соответствующи для обеспечения энерго- и ресурсосбер ежения процессов и качества продукции. Задача б. Организация рабочих мест, их технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбереного оборудоваения. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбереного о оборусосбереного о оборусосбереного о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен			-	_
оборудования, соответствующи х программ обеспечения энерго- параметров параметров параметров по процессов по процессов о процесса семения обеспечения процессов и при обеспечению при обеспечения процествле обобщения отечественного и производств енных процессов продукции. Задача б. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	=			_
соответствующи х программ расчетов параметров технологическог о процесса. Задача 5. Вытолнение мероприятий по обеспечению контроля осуществле основных производств енных процессов оборудования. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	•		*	-
х программ расчетов параметров параметров технологическог о процесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов эперго- и ресурсосбережен	_ · ·		_	На основе
расчетов параметров технологическог обоспечению контроля осуществле нии процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	=			
параметров технологическог о процесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен		обеспечения	технологических	-
технологическог о процесса.  Задача 5.  Выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологическог и качества продукции.  Задача 6.  Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования.  Задача 7.  Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	расчетов	энерго-	процессов	профессиональн
о процесса. Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению при осуществле основных параметров технологических процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				ЫМ
Задача 5. Выполнение мероприятий по обеспечению контроля осуществле основных параметров технологических процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	технологическог	ресурсосбер		компетенциям,
Выполнение мероприятий по обеспечению контроля осуществле основных при осуществле основных процессов и производств енных процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	-	ежения		предъявляемых
мероприятий по обеспечению контроля осуществле основных параметров производств технологических процессов и процессов и процессов и процессов и продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				К
обеспечению контроля осуществле нии производств енных процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				выпускникам на
контроля осуществле нии производств енных процессов и качества продукции. Задача 6. Организация работих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	1 1	й среды		рынке
основных параметров технологических процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	обеспечению	_		
параметров технологических процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	контроля	осуществле		
технологических процессов и качества продукции. Задача 6. Организация работодателями, объединениями работодателей оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	основных	нии		отечественного
процессов и качества продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	параметров	производств		
качества продукции. Задача 6. Организация работодателями, объединениями работодателейми работодателейми работодателейми работодателей объединениями работодателей объединениями работодателей оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				1 2
продукции. Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	процессов и	процессов		· ·
Задача 6. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	качества			_
Организация работодателями, объединениями техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				<u> </u>
рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				_
техническое оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				· ·
оснащение, размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	*			
размещение технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	техническое			работодателей
технологическог о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				
о оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	-			
оборудования. Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	технологическог			
Задача 7. Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				
Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				
соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				
технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен	_			
дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережен				
и приемов энерго- и ресурсосбережен				
энерго- и ресурсосбережен				
ресурсосбережен	_			
	_			
ия. Задача 8.				
	ия. Задача 8.			

Организация				
обслуживания				
Технологическог				
о оборудования.				
	<del>профессионал</del> і	ьной деятельности	: проектно-констр	укторский
Задача 1. Сбор	Лес,	ПК-4 Способен	ПК-4.1	23.045
информации	древесное	использовать	Осуществляет	Специалист по
для технико-	сырье,	основы	обоснованный	системам
экономического	материалы и	проектирования	выбор	автоматизирова
обоснования и	изделия,	технологических	современных	нного
участие в	получаемые	, транспортных и	средств и	проектирования
разработке	из него, а	логистических	специализирован	В
проектов новых	также	процессов	ного	деревообрабаты
и реконструкции	вспомогател	лесозаготовител	программного	вающих и
действующих	ьные	ьных и	обеспечения для	мебельных
деревоперерабат	материалы.	деревоперерабат	проектирования	производствах
ывающих	Технологич	ывающих	И	23.038
предприятий с	еские	производств	конструирования	Специалист по
учетом	процессы,	(проектно-	изделий из	механической
технологических	машины	конструкторский	древесины и	обработке
,	И	)	древесных	заготовок и
экономических,	оборудован		материалов	деталей из
технических,	ие для		ПК-4.2	древесных
эстетических и	лесозаготов		Применяет	материалов в
экологических	ок,		специализирован	производстве мебели
параметров. Задача 2. Выбор	транспортир		ное программное обеспечение в	меоели 23.040 Инженер
-	овки,		разработке	по контролю
и обоснование	складирован ия,		технологических	качества
технологическог	производств		, транспортных и	производства
0	аи		логистических	мебели
оборудования	изготовлени		процессов	23.043
для оснащения	Я		деревоперерабат	Специалист-
деревоперерабат	полуфабрик		ывающих	технолог
ывающих	атов,		производств	деревообрабаты
производств.	материалов		ПК-4.3	вающих
Задача 3.	И		Использует	и мебельных
Разработка	изделий из		основы	производств
технических	древесины и		проектирования	23.039
заданий на	древесного		при разработке	Специалист по
конструирование	сырья.		конструктивных,	отделке деталей
и расчет	Системы		технологических	и изделий
элементов	обеспечения		, транспортных и	мебели из
технологической	качества		логистических	древесных
оснастки.	продукции.		процессов	материалов
Задача 4.	Процессы и		деревоперерабат	На основе
Разработка	устройства		ывающих	анализа
проектной и	для		производств	требований к
рабочей	обеспечения			профессиональн
технической	энерго-			ЫМ
документации.	И			компетенциям,
	ресурсосбер			предъявляемых
	ежения			к выпускникам
	и защиты			на рынке труда,

			a 6 a 6 ***
окружающе			обобщения
й среды			отечественного
при			и зарубежного
осуществле			опыта,
нии			проведения
производств			консультаций
енных			с ведущими
процессов			работодателями,
 	ПК-5 Способен	ПК-5.1	объединениями
	проектировать	Использует	работодателей
	технологические	современные	
	процессы с	методы	
	использованием	проектирования	
	систем	технологических	
	автоматизирован	процессов и	
	НОГО	изделий в	
	проектирования	области	
	(проектно-	деревопереработ	
	конструкторский	ки в условиях	
	)	решения	
		производственн	
		ых задач	
		ПК-5.2	
		Разрабатывает	
		конструкторско-	
		технологическу	
		ю документацию	
		изделий и	
		технологических	
		процессов с	
		использованием	
		современных	
		систем	
		автоматизирован	
		НОГО	
		проектирования	
		ПК-5.3	
		Осуществляет	
		выбор готовых	
		управляющих	
		программ, их	
		отладку и	
		разработку	
		новых при	
		производстве	
		изделий и	
		деталей из	
		древесины и	
		древесных	
		материалов на	
		станках с	
		числовым	
		программным	
		управлением	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Задача 1.	рофессиональн	ПК-6 Способен	панизационно-упра ПК-6.1	23.045	
Организация			Использует	Специалист по	
работы		организовывать		системам	
деревоперерабат		производственн ые процессы и	современные методы		
ывающих		эффективно		автоматизирова	
· ·		* *	менеджмента	ННОГО	
подразделений		управлять	качества	проектирования	
на основе		персоналом,	продукции,	деревообрабаты	
требований		осуществлять	организации	вающих	
существующего		контроль	производства и	и мебельных	
законодательств		параметров	управления	производствах 23.038	
а, норм,		технологическог	персоналом в		
регламентов,		о процесса,	производственн	Специалист по	
инструкций,		качества сырья,	ых процессах	механической	
отраслевых		полуфабрикатов	деревоперерабат	обработке	
профессиональн		и готовой	ывающих	заготовок и	
ых стандартов.		продукции на	производств	деталей из	
Задача 2.		основе	ПК-6.2	древесных	
Принятие		современных	Разрабатывает	материалов в	
управленческих		систем	технологические	производстве	
решений. Задача		менеджмента	, транспортные и	мебели	
3. Определение		качества	логистические	23.040 Инженер	
оптимального		(организационно	процессы	по	
решения на		-	деревоперерабат	контролю	
различных		управленческий)	ывающих	качества	
этапах			производств на	производства	
производства.			основе систем	мебели	
Задача 4. оценка			менеджмента	23.043	
производственн			качества	Специалист-	
ых и других			ПК-6.3	технолог	
затрат на			Осуществляет	деревообрабаты	
обеспечение			внедрение	вающих	
качества			системы	и мебельных	
деревообрабатыв			менеджмента	производств	
ающей			качества в	23.039	
продукции.			производственн	Специалист по	
Задача 5.			ый процесс с	отделке деталей	
Осуществление			учетом форм	И	
технического			собственности и	изделий мебели	
контроля и			структуры	ИЗ	
управления			деревоперерабат	древесных	
качеством			ывающих	материалов	
продукции			производств	На основе	
деревообработки			_	анализа	
и изделий из				требований к	
древесины.				профессиональн	
Задача 6.				ЫМ	
Составление				компетенциям,	
технической				предъявляемых	
документации:				К	
графиков				выпускникам на	
работ,				рынке	
инструкций,				труда,	
смет,				обобщения	
,			1	200024011111	

	<del>-</del>		
заявок на			отечественного
материалы и			И
оборудование,			зарубежного
подготовка			опыта,
установленной			проведения
отчетности по			консультаций
утвержденным			с ведущими
формам. Задача			работодателями,
7. Разработка			объединениями
оперативных			работодателей
планов работ			
первичных			
производственн			
ЫХ			
подразделений.			
Задача 8.			
Проведение			
анализа			
эффективности и			
результативност			
И			
деятельности			
производственн			
ЫХ			
подразделений.			
Задача 9.			
Профилактика			
травматизма,			
профессиональн			
ых заболеваний,			
экологических			
нарушений на			
участке своей			
профессиональн			
ой			
деятельности.			

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 4.1. Структура образовательной программы

Структура ОП		Объем программы и ее блоков в зачетных единицах	
Блок 1	Дисциплины (модули)	207	
Блок 2	Практики	24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	
Объем образовательной программы		240	

#### 4.2. Состав образовательной программы

#### 4.2.1. Учебный план, график учебного процесса

Учебный план, включающий план учебного процесса, приложение к учебному плану и компетентностный план, определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, формы промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся. (Приложение 1.1).

Учебный план хранится в департаменте образовательной политики, в электронном виде размещен на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации» и в автоматизированной системе управления университетом.

Календарный учебный график утверждается ежегодно и публикуется на сайте Университета.

#### 4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы

Содержание образовательной программы представлено в аннотациях и в полном объеме в рабочих программах дисциплин (Приложение 2.1).

Аннотации дисциплин размещены на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», рабочие программы дисциплин (модулей), включающие оценочные материалы, хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

#### 4.2.3. Программы практик

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие практики:

- 1. Наименование практики учебная ознакомительная практика Тип учебной практика ознакомительная.
- 2. Наименование практики учебная технологическая (проектнотехнологическая) практика

Тип учебной практики – технологическая (проектно-технологическая).

3. Наименование практики – производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика

Тип производственной практики – технологическая (проектнотехнологическая).

4. Наименование практики – производственная преддипломная практика Тип производственной практики – технологическая (проектнотехнологическая).

Программы практик (Приложения 3.1) хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

#### 4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Программа ГИА хранится на кафедре (Приложение 4) и в электронном виде размещена в электронной информационно-образовательной среде университета.

#### 4.2.5. Методическое обеспечение образовательной программы

Перечень методических И иных документов, разработанных ДЛЯ образовательной обеспечения образовательного ПО процесса представлен в Приложении 5 и в электронном виде размещен в электронной образовательной университета. Методические материалы среде представлены в электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова.

#### 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 5.1. Электронная информационно-образовательная среда

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети

Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

#### 5.2. Материально-техническое обеспечение

Для организации учебного процесса по данной образовательной программе университете располагает учебными аудиториями для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. При необходимости используется замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и при необходимости подлежит обновлению.

#### 5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

He менее 60 процентов численности педагогических университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных (исходя ИЗ количества замещаемых ставок, условиях целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций,

осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

He менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Кадровое обеспечение при реализации образовательной программы представлено в **Приложение 6**.

### 5.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах университета.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ по их желанию могут быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для лиц с OB3 в университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности.

#### 5.5. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования — программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

### 5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие.

В системы оценки качества рамках внутренней образовательной бакалавриата обучающимся деятельности программе предоставляется условий, содержания, организации возможность оценивания И образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата подтверждается рецензией генерального директора ООО «Буковельдом» г. Белгорода Никитенко И.И.