

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

СОГЛАСОВАНО:

Директор ФБУ «Белгородский ЦСМ»

И.Г. Муленко/
« 25 » мая 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета БГТУ им. В.Г. Шухова
Протокол № 26 « 26 » мая 2021 г.
Председатель
Ученого совета

С.Н. Глаголев



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

27.04.02 Управление качеством

(шифр и наименование направления подготовки магистратуры)

Управление качеством

(направленность (профиль) образовательной программы)

Квалификация:

Магистр

Белгород – 2021 г.

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 – магистратура по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством, утвержденного приказа Минобрнауки России от 11 августа 2020 г. № 947;
- 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 2021/2022 учебный год.

Разработчики:

к.т.н., профессор _____ / О.В. Пучка /

к.т.н., доцент _____ / Е.С. Черноситова /

Директор по качеству
ЛИГИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ _____ / Белоброва С.А /

Директор института: к.т.н., доцент _____ / А.В. Белоусов /
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

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	6
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ.....	6
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	8
3.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	8
3.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	8
3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
3.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	11
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	14
4.1. Структура образовательной программы	14
4.2. Состав образовательной программы	14
4.2.1. Учебный план, график учебного процесса	14
4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы	14
4.2.3. Программы практик	14
4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации.....	15
4.2.5. Методическое обеспечение образовательной программы	15
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	15
5.1. Электронная информационно-образовательная среда	15
5.2. Материально-техническое обеспечение	16
5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	16
5.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья	17
5.5. Финансовое обеспечение	17
5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе.....	18

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 магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM), а также научного исследования и совершенствования собственно систем управления качеством).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

- Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги;
- Системы менеджмента, образующие их организационные структуры, методы, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, эксплуатации, аудита и сертификации в различных сферах деятельности;
- Технологические процессы производства
- Процессы мотивации, повышения квалификации и формирования необходимых компетенций у специалистов отдела управления качеством

1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

№	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
1	40.010	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 292н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля 2017 г., регистрационный № 46271)
	40.060	Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 857н (зарегистрирован Министерством юстиции

		Российской Федерации 26 ноября 2014 г., регистрационный № 34921), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
2	40.062	Профессиональный стандарт «Специалист по качеству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 апреля 2021 г. № 276н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 г., регистрационный № 63608)

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

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	В	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении	6	Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	В 02/6	6
				Функциональное руководство работниками бюро технического контроля	В 03/6	6
	С	Организация работ по повышению качества продукции в организации	7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации	С/01.7	7
				Организация работ по внедрению новых методов и средств технического контроля	С/02.7	7
				Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации	С/03.7	7
				Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию	С/04.7	7
				Функциональное руководство работниками службы технического контроля	С/05.7	7

40.060 Специалист по сертификации продукции	В	Организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции (услуг) организации	6	Организация работ по подтверждению соответствия продукции (работ и услуг) и систем управления качеством	В/01.6	6
				Организация работ по проведению внутреннего аудита системы управления качеством организации	В/02.6	6
	С	Организация работ по подтверждению соответствия конкурентоспособных продукции и услуг и системы управления качеством	7	Организация подтверждения соответствия продукции и услуг в организации	С/01.7	7
				Организация подтверждения соответствия системы управления качеством организации	С/02.7	7
40.062 Специалист по качеству	С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации	7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	С/01.7	7
				Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	С/02.7	7
				Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	С/03.7	7

1.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их	– организационно-управленческий.	- организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции, услуг и систем менеджмента; - обеспечение эффективного функционирования системы управления качеством; - организация	Системы менеджмента, образующие их организационные структуры, методы, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, эксплуатации, аудита и сертификации в различных сферах деятельности

<p>систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM), а также научного исследования и совершенствования собственно систем управления качеством)</p>		<p>деятельности службы управления качеством;</p> <ul style="list-style-type: none"> - управленческий учет и практическое использование показателей переменных и постоянных затрат на обеспечение качества продукции; - управление материальными и информационными потоками при производстве продукции и оказании услуг в условиях всеобщего управления качеством; - организация мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг; 	<p>Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги</p> <p>Процессы мотивации, повышения квалификации и формирования необходимых компетенций у специалистов отдела управления качеством</p>
	<p>– производственно-технологический;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - исследование производственных процессов с целью выявления действий, создающих ценность, и потерь; - выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных методов контроля качества; - организация контроля и проведения испытаний в процессе производства; - метрологическое обеспечение производства; - внедрение информационных технологий в управление качеством 	<p>Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги</p> <p>Технологические процессы производства</p>

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

<p>Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки</p>	<p>Управление качеством</p>
<p>Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы</p>	<p>Магистр</p>
<p>Объем программы (в зачетных единицах)</p>	<p>120</p>
<p>Формы обучения</p>	<p>Очная, заочная</p>
<p>Срок получения образования, лет</p>	<p>Очная форма – 2 года, заочная форма – 2,5 года</p>

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 мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК 1.1. Применяет методы системного и критического анализа, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Использует методологию системного и критического анализа проблемных ситуаций; методики постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Осуществляет планирование научного исследования, используя проектную методологию УК-2.2. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ её решения через реализацию проектного управления УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формирует команду и вырабатывает стратегию ее работы УК-3.2. Осуществляет выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Составляет деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке УК-4.2. Организует обсуждение результатов профессиональной и научной деятельности, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке

		УК-4.3. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с современными средствами коммуникации
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует разнообразие культур в условиях различных этнических, религиозных, ценностных систем УК-5.2. Формирует цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия с учетом разнообразия культур
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Планирует и реализует технологии целеполагания и целедостижения для личностного саморазвития УК-6.2. Определяет уровни самооценки в процессе самоорганизации собственной деятельности

3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК-1.1. Определяет фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-1.2. Составляет математическую модель, описывающую изучаемый процесс или параметр продукции (работы, услуги) ОПК-1.3 Обосновывает решения в области управления качеством продукции или процессов на основе результатов обработки информации математико- статистическими (вероятностными) методами
Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2. Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1 Разрабатывает планы научно-исследовательских работ и управляет ходом их выполнения
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.1 Применяет современные инструменты и методы работы в области управления качеством ОПК-3.2 Самостоятельно изучает новые методы работы по качеству, передовые методы исследований и испытаний продукции

Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК-4.1 Оценивает эффективность функционирования системы менеджмента качества предприятия ОПК 4.2 Разрабатывает критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, предлагает и участвует в реализации управленческих решений по повышению их эффективности
Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК - 5.1. Участвует в деятельности по защите объектов интеллектуальной собственности предприятий или организаций ОПК - 5.2. Определяет формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности ОПК - 5.3. Организует и проводит анализ и патентной чистоты разрабатываемых нормативных документов на продукцию, процессы, услуги
Управление процессами	ОПК-6. Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК-6.1 Идентифицирует основные и вспомогательные процессы организации, разрабатывает их рабочие модели ОПК-6.2 Анализирует возможности процессов, используя современные инструменты и методы работы в области управления качеством ОПК-6.3 Разрабатывает регламентирующие документы на процессы системы менеджмента качества предприятия или организации
Управление рисками	ОПК-7. Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК-7.1 Идентифицирует риски в профессиональной деятельности по управлению качеством ОПК-7.2 Применяет методы оценки и управления рисками в профессиональной деятельности по управлению качеством
Управление изменениями	ОПК-8. Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК-8.1 Применяет принципы, методы и алгоритмы анализа и оценки процессов деятельности организации в области качества ОПК-8.2 Оценивает влияние внешней среды на результат функционирования предприятий и организаций, осуществляет диагностику организационных проблем ОПК-8.3 Оценивает риски и экономические показатели эффективности мероприятий в области управления качеством
Разработка	ОПК-9. Способен	ОПК-9.1 Организует комплектование

документации в области профессиональной деятельности	разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	фонда нормативной документации по управлению качеством продукции и обеспечению функционирования системы менеджмента качества и поддерживает его в актуальном состоянии ОПК-9.2 Организует разработку, согласование, внедрение и актуализацию разработанных локальных нормативных документов в области управления качеством продукции ОПК - 9.3 Разрабатывает локальные нормативные документы на продукцию, процессы ее производства и контроля, процессы системы менеджмента качества и другую документацию, необходимую для эффективного функционирования бизнес-процессов предприятия
--	---	---

3.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности <u>организационно-управленческий</u>				
Организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции, услуг и систем менеджмента Обеспечение эффективного функционирования системы управления качеством	Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги	ПК-1 Способен организовывать и участвовать в проведении работ по подтверждению соответствия	ПК-1.1 Организует выполнение работ по подтверждению соответствия систем менеджмента, контролирует соблюдение сроков их проведения ПК-1.2 Участвует в процедурах подтверждения соответствия систем менеджмента качества (интегрированных систем менеджмента) ПК-1.3 Участвует в проведении внешних аудитов СМК (ИСМ) - аудитов второй стороны, организует проведение аудитов третьей стороны	40.060 Специалист по сертификации

<p>Организация деятельности службы управления качеством</p> <p>Управленческий учет и практическое использование показателей переменных и постоянных затрат на обеспечение качества продукции</p> <p>Управление материальными и информационным и потоками при производстве продукции и оказании услуг в условиях всеобщего управления качеством</p> <p>Организация мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг</p>	<p>Системы менеджмента, образующие их организационные структуры, методы, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, эксплуатации, аудита и сертификации в различных сферах деятельности</p>	<p>ПК-2 Осуществляет управление качеством продукции (работ, услуг) в организации</p>	<p>ПК-2.1 Формирует политику и стратегические цели предприятия в области качества</p> <p>ПК-2.2 Обеспечивает функционирование системы менеджмента качества: разрабатывает документы СМК, осуществляет мониторинг и управление процессами СМК, организует проведение внутренних аудитов и анализ СМК высшим руководством, предлагает мероприятия по совершенствованию действующей СМК и участвует в их реализации</p> <p>ПК-2.3 Контролирует выпуск продукции (работ, услуг) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров</p> <p>ПК-2.4 Организует и проводит работы по управлению качеством процессов производства и снижению производственных потерь</p> <p>ПК-2.5 Организует работы по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения</p>	<p>40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности <u>производственно-технологический</u></p>				
<p>Организация контроля и проведения испытаний в процессе производства</p> <p>Метрологическое обеспечение производства</p> <p>Выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных методов контроля качества</p>	<p>Технологические процессы производства</p> <p>Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги</p>	<p>ПК-3 Способен организовывать работу по контролю и повышению качества продукции (работ и услуг)</p>	<p>ПК-3.1 Организует проведение измерений, испытаний, контроля и анализа качества с целью предотвращения выпуска дефектной продукции (несоответствующих работ и услуг)</p> <p>ПК-3.2 Организует контроль состояния средств измерений, их наличия на рабочих местах, своевременного представления для государственной поверки, а также внедрение новых методов и средств технического контроля</p> <p>ПК-3.3 Осуществляет функциональное руководство сотрудниками службы качества, в том числе</p>	<p>40.062 Специалист по качеству</p>

<p>Исследование производственных процессов с целью выявления действий, создающих ценность, и потерь</p>	<p>Процессы мотивации, повышения квалификации и формирования необходимых компетенций у специалистов отдела управления качеством</p>		<p>планирует и контролирует деятельность подразделения, организует обучение, аттестацию и повышение квалификации персонала ПК-3.4 Организует работы по анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, услуг, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению ПК-3.5 Разрабатывает систему мотивации персонала на качественный труд и повышение личной ответственности за качество выпускаемой продукции ПК-3.6 Разрабатывает мероприятия по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям ПК-3.7 Организует разработку и участвует в проектах по улучшениям, осуществляет управление проектами</p>	
<p>Внедрение информационных технологий в управление качеством</p>	<p>Системы менеджмента, образующие их организационные структуры, методы, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, эксплуатации, аудита и сертификации в различных сферах деятельности</p>	<p>ПК-4 Способен применять современные информационные технологии для цифровизации решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-4.1 Применяет современные информационные системы для решения задач профессиональной деятельности ПК-4.2 Выполняет задачи профессиональной деятельности в едином информационном пространстве предприятия на всех этапах жизненного цикла продукции</p>	<p>40.062 Специалист по качеству</p>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Структура образовательной программы

Структура ОП		Объем программы и ее блоков в зачетных единицах
Блок 1	Дисциплины (модули)	76
Блок 2	Практики	35
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем образовательной программы		120
В т.ч. объем практической подготовки составляет 91 зачетную единицу, <u>3276</u> часов		

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 – для очной формы обучения, Приложение 1.2 – для заочной формы обучения**).

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 – для очной формы обучения, Приложение 2.2 – для заочной формы обучения**).

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 научно-исследовательская работа.

Тип учебной практики – научно-исследовательская работа.

2. Наименование практики – учебная научно-педагогическая практика.

Тип учебной практики – научно-педагогическая практика.

3. Наименование практики – производственная научно-исследовательская работа.

Тип производственной практики – научно-исследовательская работа.

4. Наименование практики – производственная преддипломная практика.

Тип производственной практики – преддипломная практика.

Программы практик (**Приложение 3.1 – для очной формы обучения, Приложение 3.2 – для заочной формы обучения**) 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 подготовку к процедуре защиты и защита 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 обеспечения образовательного процесса по образовательной программе, представлен в **Приложении 5** и в электронном виде размещен в электронной образовательной среде университета. Методические материалы также 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 магистратуры;
- 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 университету располагает учебными аудиториями для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, 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 магистратуры на иных условиях. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 60% процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к 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 магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры 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).

Не менее 60% процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в 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).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

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 ОВЗ в университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности.

5.5. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на

оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ магистратуры 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 рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры подтверждается следующими документами:

- рецензия на основную образовательную программу высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 27.04.01 «Метрология и стандартизация» начальника территориального отдела (инспекции) ЦМТУ Росстандарта по Белгородской области;

- рецензия на основную образовательную программу высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 27.04.01 «Метрология и стандартизация» директора Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Белгородской области».

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 2022/2023 учебном году

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022/2023 учебном году на заседании Ученого совета университета « 25 » мая 2022 г. протокол № 10

Заместитель
председатель Ученого совета:



/Е.И. Евтушенко/

Вводится Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательные высшие образования – программ бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года №245 (действует с 01.09.2022 г.) взамен Порядка организации и осуществления образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года №301

Лист дополнений и изменений, внесенных в основную образовательную программу

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений												
1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	<p>Внесены изменения в п. 1.2, связанные с актуализацией перечня профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС.</p> <p style="text-align: center;">1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС</p> <p>Перечень профессиональных стандартов</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">№</th> <th style="text-align: center;">Код профессионального стандарта</th> <th style="text-align: center;">Наименование профессионального стандарта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">40.010</td> <td>Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н (Зарегистрирован в Минюсте РФ 18 августа 2021 г. Регистрационный № 64684)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">40.060</td> <td>Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. N 575н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября</td> </tr> </tbody> </table>	№	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности			1	40.010	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н (Зарегистрирован в Минюсте РФ 18 августа 2021 г. Регистрационный № 64684)	2	40.060	Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. N 575н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября
№	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта											
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности													
1	40.010	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н (Зарегистрирован в Минюсте РФ 18 августа 2021 г. Регистрационный № 64684)											
2	40.060	Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. N 575н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября											

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений					
	3	40.062	2022 года, регистрационный N 70581) Профессиональный стандарт «Специалист по качеству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 276н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 г., регистрационный № 63608)			
Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:						
	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код и наименование профессионального стандарта	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	6	Выявление причин брака в производстве продукции и разработка рекомендаций по его предупреждению	С/01.6	6
	D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла	7	Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции	D/01.7	7
				Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию	D/03.7	7
				Функциональное руководство работниками подразделения технического контроля	D/04.7	7
40.060 Специалист по	D	Руководство структурным	7	Организация работ в области	D/01.7	7

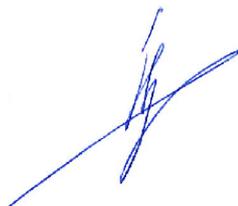
Раздел документа	Содержание дополнений и изменений						
	сертификации и подтверждению соответствия		подразделением по сертификации, подтверждению соответствия и (или) стандартизации		сертификации, подтверждения соответствия и (или) стандартизации		
					Контроль за актуализацией и совершенствованием документов в области сертификации, подтверждения соответствия и (или) стандартизации с применением систем цифровизации процессов	D/02 .7	
	40.062 Специалист по качеству	С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации	7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	С/01 .7	7
					Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	С/02 .7	7
					Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих их требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам	С/03 .7	7

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений						
					(эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров		
2. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки	Без изменений						
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	Без изменений						
4. Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы	В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением литературы в библиотеке университета и ЭБС.						
5. Условия реализации образовательной программы	Внесены изменения, связанные с обновлением кадровых условий реализации образовательной программы						

**Утверждение изменений в образовательной программе
для реализации в 2023/2024 учебном году**

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023/2024 учебном году на заседании Ученого совета университета « 31 » мая 2023г. протокол № 10

Заместитель
председатель Ученого совета:



/Е.И. Евтушенко/

**Лист дополнений и изменений,
внесенных в основную образовательную программу**

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений
1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	Без изменений
2. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки	Без изменений
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	Без изменений
4. Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы	<p>В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением литературы в библиотеке университета и ЭБС.</p> <p>В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением материально-технического обеспечения, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p>
5. Условия реализации образовательной программы	<p>Внесены изменения, связанные с обновлением кадровых условий реализации образовательной программы</p> <p>Внесены изменения в перечень используемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения в соответствии с рекомендациями Минобрнауки России и Минцифры России</p>

**Утверждение изменений в образовательной программе
для реализации в 2024/2025 учебном году**

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024/2025 учебном году на заседании Ученого совета университета «29» мая 2024г. протокол № 12

Заместитель
председатель Ученого совета:



/Е.И. Евтушенко/

**Лист дополнений и изменений,
внесенных в основную образовательную программу**

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений
1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	Без изменений
2. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки	Без изменений
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	Без изменений
4. Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы	В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением литературы в библиотеке университета и ЭБС. В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением материально-технического обеспечения, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
5. Условия реализации образовательной программы	Внесены изменения, связанные с обновлением кадровых условий реализации образовательной программы Внесены изменения в перечень используемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения в соответствии с рекомендациями Минобрнауки России и Минцифры России