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/

«15» мая 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета БГТУ им. В.Г. Шухова

Протокол № 10 «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 2021/2022учебный год.

Разработчики:

к.т.н, профессор _____ /О.В. Пучка /
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

директор ФБУ «Белгородский ЦСМ» _____ /И.Г. Муленко /
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

к.т.н., доцент _____ /Е.С. Черноситова/
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

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 7
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 8
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 9
3.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части 9
3.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 9
3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 10
3.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения 12
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 15
4.1. Структура образовательной программы 15
4.2. Состав образовательной программы 15
4.2.1. Учебный план, график учебного процесса 15
4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы 15
4.2.3. Программы практик 15
4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации 16
4.2.5. Методическое обеспечение образовательной программы 16
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 16
5.1. Электронная информационно-образовательная среда 16
5.2. Материально-техническое обеспечение 17
5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы 17
5.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья 18
5.5. Финансовое обеспечение 19
5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе 19

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:

- 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:

- научно-исследовательский;
- научно-педагогический;
- 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	B	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении	6	Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	B 02/6	6
				Функциональное руководство работниками бюро технического контроля	B 03/6	6
	C	Организация работ по повышению качества продукции в организации	7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации	C/01.7	7
				Организация работ по внедрению новых методов и средств технического контроля	C/02.7	7
				Контроль соблюдения нормативных	C/03.7	7

				сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации		
				Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию	С/04.7	7
				Функциональное руководство работниками службы технического контроля	С/05.7	
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	С/01.7	**7**

				(работ, услуг) в организации		
				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 систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM), а также научного исследования и совершенствования собственно систем управления качеством)	– производственно-технологический; –	- исследование производственных процессов с целью выявления действий, создающих ценность, и потерь; - выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных методов контроля качества; - метрологическое обеспечение производства, эксплуатации технических изделий и систем; - разработка методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических	Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги Системы менеджмента, образующие их организационные структуры, методы, процессы и ресурсы Технологические процессы производства

		процессов; - внедрение информационных технологий в управлении качеством; - осуществление сертификации систем управления качеством; организация проведения метрологической поверки средств измерений	
	– организационно-управленческий. –	- организация действий, необходимых для эффективного функционирования системы управления качеством; - организация деятельности службы управления качеством; - 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 контроля и проведения испытаний в процессе производства; - организация мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг; -	Системы менеджмента, образующие их организационные структуры, методы, процессы и ресурсы Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги

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

Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки	Управление качеством
Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной	Магистр

программы	
Объем программы (в зачетных единицах)	120
Формы обучения	Очная, заочная
Срок получения образования, лет	Очная форма – 2 года, заочная форма – 2,5 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 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	УК-4.1. Составляет деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке

	академического и профессионального взаимодействия	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 общепрофес-сиональных 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	ОПК-3. Способен самостоятельно решать	ОПК-3.1 Применяет современные инструменты и методы работы в области управления

деятельности	задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	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 документации в области профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК-9.1 Организует комплектование 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>				
организационно-управленческий	Продукция, услуги, системы менеджмента, процессы аудита, процедуры подтверждения соответствия	ПК-1 Способен организовывать и участвовать в проведении работ по подтверждению соответствия	ПК-1.1 Организовывает выполнение работ по подтверждению соответствия систем менеджмента, контролирует соблюдение сроков проведения этих процедур 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

Производственно-технологический	Продукция, услуги, работы, процессы, системы менеджмента, процессы их мониторинга и измерений	ПК-2 Осуществляет управление качеством продукции (работ, услуг) в организации	ПК-2.1 Формирует политику и стратегические цели предприятия в области качества 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 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 ПК-2.4 Организует и проводит работы по управлению качеством процессов производства и снижению непроизводственных потерь ПК-2.5 Организует работы по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения	40.010 Специалист по техническому контролю
Тип задач профессиональной деятельности <u>производственно-технологический</u>				
Организационно-управленческая	Системы менеджмента, образующие их организационные структуры, методы, процессы и ресурсы Процессы контроля и управления качеством выпускаемой продукции, выполняемой работы, оказываемой	ПК-3 Способен организовывать работу по контролю и повышению качества продукции (работ и услуг)	ПК-3.1 Организует проведение измерений, испытаний, контроля и анализа качества с целью предотвращения выпуска дефектной продукции (несоответствующих работ и услуг) 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	40.062 Специалист по качеству

	услуги		технического контроля ПК-3.3 Осуществляет функциональное руководство сотрудниками службы качества, в том числе 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	
		ПК-4 Способен применять современные информационные технологии для цифровизации решения задач профессиональной деятельности	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	

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)	76
Блок 2	Практики	35
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем образовательной программы		120

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, Приложение 1.3 – для очно-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, Приложение 2.3 – для очно-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, Приложение 3.3 – для очно-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 университете 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).

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) должно составлять не менее двух в

журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

Не менее 70% 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 независимой оценки качества подготовки обучающихся (отзывы работодателей, благодарственные письма, рецензия и т.д.)

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20___/___ учебном году

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20___/20___ учебном году на заседании Ученого совета университета «____» _____ 20____г. протокол №_____

Председатель Ученого совета: _____ /_____/
(инициалы, фамилия)

Лист дополнений и изменений, внесенных в основную образовательную программу

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений
1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	
2. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки	
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	
4. Структура и содержание основной профессинальной образовательной программы	
5. Условия реализации образовательной программы	

Приложение 6

Перечень методических и иных документов, разработанных для обеспечения образовательного процесса по образовательной программе 27.04.02 Управление качеством

1. Афанасьев, А.А. Сертификация продукции и элементов системы качества предприятия: методические указания к выполнению расчетно-графического задания. – Белгород: Изд–во БГТУ, 2015. – 57 с. Режим доступа:https://elib.bstu.ru/Reader/Book/ 2015072211344002800000652871

2. Афанасьев, А. А. Системы качества : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий / А. А. Афанасьев ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 452 с. - (Учебно-методический комплекс. Дистанционное обучение БГТУ им. В. Г. Шухова).

3. Бизнес-планирование: методические указания к выполнению расчетно-графического задания для студентов направления 27.04.02 – Управление качеством / сост.: Е.С. Черноситова – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 30 с.

4. Всеобщее управление качеством: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов по направлению подготовки 27.04.02 – Управление качеством / сост. Е.С. Черноситова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 18 с.

5. Лабораторные работы по дисциплине «Основы теории эксперимента» для магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» / сост. Е.В. Чернышева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. - 39 с.

6. Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) для студентов направления 27.04.02 – Управление качеством / сост. А.М. Степанов. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.- 15с.

7. Поспелова, Е.А. Аудит качества: учеб. пособие / Е.А. Поспелова, М.А. Поспелова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 118 с.

8. Поспелова, Е.А. Технология разработки технических регламентов и нормативной документации: учеб. пособие / Е.А. Поспелова, А.М. Степанов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2014. – 152 с.

9. Проектирование, внедрение и аудит систем менеджмента качества : метод. указания к выполнению курсовых работ по дисциплине "Системы качества" / сост.: А. М. Степанов, Е.С. Черноситова, С. А. Белоброва. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2004. - 28 с.

10. Пучка О.В. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов» Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова,- 2018.-38 с.

11. Пучка О.В. Методические указания к выполнению практических работ и ИДЗ по дисциплине «Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов» Электрон. внутривузовское издание Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 35 с.

12. Пучка О.В. Методические указания к выполнению практических занятий и расчетно-графических заданий по дисциплине «Экономическое управление организацией» Электрон. внутривузовское издание Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 43 с.

13. Пучка О.В. Методические указания к прохождению практики и выполнению отчета по дисциплине «Научно-исследовательская практика» Электрон. внутривузовское издание Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 15 с.

14. Пучка О.В. Методические указания к прохождению практики и выполнению отчета по дисциплине «Научно-исследовательская работа в семестре» Электрон. внутривузовское издание Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 20 с.

15. Пучка О.В. Методические указания к прохождению практики и выполнению отчета по дисциплине «Преддипломная практика» Электрон. внутривузовское издание Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 15 с.

16. Резниченко С.В. Управление персоналом: методические указания к выполнению расчетно-графических работ для студентов специальности 220501− Управление качеством.− Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 20 с.

17. Резниченко С.В. Управление персоналом: Учеб. пособие для студентов специальности 220501 и 221400.62 − Управление качеством.− Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012. – 198 с.

18. Современный менеджмент качества : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий специальности 220501 (221400) / БГТУ им. В. Г. Шухова ; сост. А. М. Степанов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 72 с.

19. Степанов, А.М. Всеобщее управление качеством: учебное пособие / сост.: А.М. Степанов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010 – 145 с.

20. Степанов, А. М. Всеобщее управление качеством [Электронный ресурс] :учеб.пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий специальности 220501(221400) - Управление качеством / А. М. Степанов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 1 эл. опт.диск (CD-RW). - (Электронные копии учебных изданий). - Режим доступа: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/ 20130409173619728421000048 70

21. Степанов, А. М. Создание систем менеджмента качества в строительном производстве: монография / А. М. Степанов. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005.

22. Управление процессами: Учеб. пособие / сост. Е.С. Черноситова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 250 с.

23. Чернышева Е.В. Основы научных исследований, планирование и организация эксперимента: учеб. пособие / сост. Е.В. Чернышева., И.Р. Серых – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. - 103 с.

24. Чернышева Е.В. Учебное пособие по дисциплине «Основы теории эксперимента» для магистрантов по направлению подготовки 221400.68 «Управление качеством» / сост. Е.В. Чернышева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. - с.

25. Шахова Л.Д. Статистические методы контроля и управления качеством: практикум / Л.Д. Шахова, В.И. Логанина, Е.С. Черноситова. – Белгород.: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010, - 225 с.

Приложение 7

Сведения о профессорско-преподавательском составе на 2021/22 учебный год

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности	Озерова Е.А.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
2	Методология научного познания	Бацаноыв С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
3	Социальная инженерия	Приставка Т.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
4	Проведение научных исследований и защита интеллектуальной собственности	Бондаренко Н.И.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
5	Методы системного анализа	Лещев С.И.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
6	Разработка документации в области профессиональной деятельности	Поспелова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
7	Управление процессами	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
8	Экономическая эффективность функционирования систем менеджмента качества	Пучка О.В.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	доцент
9	Управление рисками и изменениями	Белоброва С.А.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
10	Квалиметрическая экспертиза	Юракова Т.Г.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
11	Разработка и аудит современных систем менеджмента	Белоброва С.А.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
12	Управление персоналом в системах качества	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
13	Бизнес-планирование	Белоброва С.А.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
14	Основы теории эксперимента	Чернышева Е.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
15	Всеобщее управление качеством	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
16	Бережливое производство	Пучка О.В.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	доцент
17	Организация проведения измерений, испытаний и контроля	Юракова Т.Г.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент

18	Метрологическое обеспечение производства и эксплуатации технических объектов	Пучка О.В.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	доцент
19	Информационные системы поддержки жизненного цикла продукции	Старченко Д.Н.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
20	Информационные системы управления качеством продукции и процессов	Старченко Д.Н.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
21	Управление проектами	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
22	Методы экспертной оценки уровня качества продукции и процессов	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
23	Учебная научно-исследовательская работа	Луценко О.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
24	Производственная научно-исследовательская работа	Лещев С.И.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
25	Учебная научно-педагогическая практика (4 нед.)	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
26	Производственная преддипломная практика (6 нед.)	Сергеев С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент