

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» \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

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

  
Председатель  
Ученого совета \_\_\_\_\_ С.Н. Глаголев

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Направление подготовки:**

**27.03.02 Управление качеством**  
(шифр и наименование направления подготовки бакалавриата)

**Управление качеством**

(направленность (профиль) образовательной программы)

**Квалификация:**

**бакалавр**

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 закона от 2 декабря 2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Федерального закона от 31 июля 2020 г. №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утвержденного приказа Минобрнауки России от 31 июля 2020г № 869;
- 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;
- Приказа Минобрнауки России от 5 августа 2020г. №885 «О практической подготовке обучающихся»
- Локальных нормативных актов университета

Образовательная программа утверждена для реализации на 2021/2022 учебный год.

Разработчики:

к.т.н, профессор  
(ученая степень и звание, подпись)

/О.В. Пучка /  
(инициалы, фамилия)

директор ФБУ «Белгородский ЦСМ»  
(ученая степень и звание, подпись)

/И.Г. Муленко /  
(инициалы, фамилия)

к.т.н., доцент  
(ученая степень и звание, подпись)

/Е.С. Черноситова/  
(инициалы, фамилия)

Директор института: к.т.н., доцент  
(ученая степень и звание, подпись)

/ А.В. Белоусов /  
(инициалы, фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	4
<b>1.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС</b>	<b>4</b>
<b>1.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности     выпускников</b>	<b>7</b>
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ.....	8
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	8
<b>3.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной     программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками     обязательной части</b> Ошибка! Залкада не определена.	
3.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....	8
3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	13
3.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	16
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	20
<b>4.1. Структура образовательной программы</b>	<b>20</b>
<b>4.2. Состав образовательной программы</b>	<b>20</b>
4.2.1. Учебный план, график учебного процесса.....	20
4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы.....	20
4.2.3. Рабочие программы практик.....	20
4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации.....	21
4.2.5. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестаций.....	21
4.2.6. Методическое обеспечение образовательной программы.....	21
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	21
<b>5.1. Электронная информационно-образовательная среда</b>	<b>21</b>
<b>5.2. Материально-техническое обеспечение</b>	<b>22</b>
<b>5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы</b>	<b>22</b>
<b>5.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с     ограниченными возможностями здоровья</b>	<b>23</b>
<b>5.5. Финансовое обеспечение</b>	<b>23</b>
<b>5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки     обучающихся по образовательной программе</b>	<b>24</b>

# 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

## 1.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, 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)).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

- системы менеджмента качества предприятий и организаций, выпускающих продукцию, выполняющих работы или оказывающих услуги;
- продукция и услуги различного назначения, производства и системы менеджмента, охватывающие различные аспекты деятельности предприятий и организаций
- нормативное обеспечение производства и контроля качества продукции, работ и услуг
- технологические процессы производства
- бизнес-процессы предприятия или организации
- средства и методы измерений, испытаний и контроля качества продукции, работ и услуг
- документация систем менеджмента
- проекты по улучшению

## 1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

№	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

		Федерации от 21 марта 2017 г. № 292н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля 2017 г., регистрационный № 46271)
2	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)
3	40.062	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:

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	А	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	5	Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	А/01.5	5
				Инспекционный контроль производства	А/02.5	5
				Внедрение новых методов и средств технического контроля	А/03.5	5
				Проведение испытаний продукции	А/04.5	5

40.060 Специалист по сертификации продукции	А	Организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции (услуг) организации	5	Выполнение мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения стандартов и технических условий по качеству продукции, подготовке продукции (услуг) к подтверждению соответствия и аттестации	A/01. 5	5
				Разработка элементов системы документооборота в организации, формулировка требований к содержанию и построению технической и организационно-распорядительной документации	A/03. 5	5
				Разработка и подготовка мероприятий, связанных с внедрением стандартов и технических условий на выпускаемую организацией продукцию (предоставление услуг)	A/04. 5	5
40.062 Специалист по качеству	В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	B/01. 6	6
				Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)	B/02. 6	6
				Разработка документации по контролю качества процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях	B/03. 6	6

				готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество		
				Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	В/04. 6	6

### 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)
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Организационно – управленческий	<p>Разработка, анализ, внедрение и сопровождение систем менеджмента качества, охватывающих все процессы организации и направленных на постоянное улучшение качества продукции и повышение ее конкурентоспособности</p> <p>Организация и проведение аудитов качества</p> <p>Описание, анализ и совершенствование бизнес-процессов организации</p> <p>Обучение сотрудников предприятия методам работы в условиях функционирования системы менеджмента качества</p> <p>Вовлечение сотрудников организации в деятельность по улучшению качества и повышению эффективности функционирования организации</p> <p>Разработка мероприятий по повышению качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг</p> <p>Управление процессами измерений, испытаний и контроля качества выпускаемой продукции, оказываемой услуги</p>	<p>Системы менеджмента качества предприятий и организаций, выпускающих продукцию, выполняющих работы или оказывающих услуги; сотрудники предприятий и организаций; продукция, процессы, работы и услуги</p>

		Организация подтверждения соответствия продукции (услуг), производств и систем менеджмента требованиям нормативной документации	Продукция, услуги, производства, системы менеджмента
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Производственно-технологический	<p>Обеспечение выпуска (поставки) продукции, соответствующей требованиям нормативных документов, утвержденным образцам (эталонам), проектно-конструкторской и технологической документации</p> <p>Организация входного, пооперационного и приемочного контроля качества продукции</p> <p>Выполнение измерений, испытаний и контроля качества продукции на всех стадиях ее производства и документирование полученных результатов</p> <p>Работа с рекламациями</p> <p>Исследование причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению</p> <p>Анализ процессов производства с целью выявления потерь, снижающих эффективность деятельности предприятия</p>	Продукция различного назначения, технологические процессы производства; средства и методы контроля качества продукции и процессов

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

Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки	Управление качеством
Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы	Бакалавр
Объем программы (в зачетных единицах)	240
Формы обучения	Очная, заочная
Срок получения образования, лет	Очная форма – 4 года, заочная форма – 5 лет

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 3.1. 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	<p>УК-1.1. Осуществляет философскую рефлексию в соответствии с научно-познавательными приоритетами на основе целостного системного философско-научного мировоззрения</p> <p>УК-1.2. Применяет методологию системного</p>



	поставленных задач	<p>подхода для анализа и оценки природных, социальных и гуманитарных явлений и процессов, ведёт дискуссии и полемики для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.3. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, выявляет связи между ними и предлагает эффективные способы их решения</p> <p>УК-1.4. Планирует проведение проектных исследований и представляет результаты проекта в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.5. Формулирует проблему, анализирует информацию о проблемной ситуации, оценивает имеющиеся ограничения по ее разрешению, выбирает стратегию и тактику действий</p>
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	<p>УК-2.1. Определяет круг актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p> <p>УК-2.2. Использует нормативно-правовые документы при разработке и реализации профессиональных проектов.</p> <p>УК-2.3. Осуществляет составление договоров и других правовых документов, использует информационно-правовые ресурсы для решения профессиональных задач, соблюдая при этом требования антикоррупционного законодательства</p> <p>УК-2.4. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и осуществляет ее решения посредством проектного управления.</p> <p>УК-2.5. Использует методологические основы принятия организационных и управленческих решений</p> <p>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.</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели

	реализовывать свою роль в команде	
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	<p>УК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке Российской Федерации, адаптирует речь и стиль общения в зависимости от целей и условий взаимодействия</p> <p>УК-4.2. Ведёт деловую переписку на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей стилистики официальной и неофициальной документации</p> <p>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</p> <p>УК-4.4. Представляет результаты своей деятельности на иностранном языке и поддерживает разговор в ходе их обсуждения</p> <p>УК-4.5. Проводит дискуссии в профессиональной деятельности с учетом требований к деловой коммуникации и социального взаимодействия</p>

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	<p>УК-5.1. Использует основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, 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.</p> <p>УК-5.2. Применяет понятия и категории философии, основные подходы, концепции, методы, в том числе сравнительный анализ закономерностей развития культуры; причины межкультурного разнообразия на основе общечеловеческих культурных универсалий</p> <p>УК-5.4. Демонстрирует знания понятийного аппарата исторической науки, способности выделять и анализировать ключевые события хронологической последовательности, важнейшие достижения, характеризующие историческое развитие России и отражающее ее социокультурное своеобразие</p> <p>УК-5.5. Владеет умениями устанавливать причинно-следственные связи между историческими событиями и выявлять связь прошлого и настоящего, анализировать историческую информацию и находить в исторических событиях ориентиры для своего интеллектуального, культурного и нравственного самосовершенствования;</p> <p>УК-5.6. Понимает состояние современного общества на основе социологических знаний</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1. Использует основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.</p> <p>УК-6.2. Управляет своей познавательной деятельностью и способами удовлетворения образовательных интересов и потребностей.</p>
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	УК-7.1. Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества, использует научно-практические основы, средства и методы физической культуры и спорта для

	<p>полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>оптимального сочетания физической и умственной нагрузки, обеспечения работоспособности, оценки уровня развития личных физических качеств (с выполнением нормативов по общей физической подготовленности).</p> <p>УК-7.2. Применяет на практике разнообразные средства и методы физической культуры, спорта и туризма для сохранения, укрепления здоровья, развития и совершенствования психофизических качеств с учетом физиологических особенностей организма (с выполнением нормативов по общей физической подготовленности).</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1. Выявляет возможные опасности для жизни и здоровья человека в техносфере и окружающей среде, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>УК-8.2. Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>УК-8.3. Демонстрирует способы оказания первой помощи в зависимости от вида неотложного состояния организма</p>
<p>Инклюзивная компетентность</p>	<p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-9.1. Обладает представлениями о принципах взаимодействия при коммуникации в социальной и профессиональной сферах, с учётом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>УК-9.2. Взаимодействует с лицами имеющими ограничения возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах, используя базовые дефектологические знания</p>
<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.1. Идентифицирует экономическую проблему в макро-, мезо- и микросреде для принятия обоснованного решения</p> <p>УК-10.2. Анализирует, опираясь на экономические законы, состояние и перспективы развития объектов экономических отношений: домохозяйства, фирмы, отрасли, региона, страны, мировой экономики</p> <p>УК-10.3. Принимает со знанием экономических законов обоснованные</p>

		экономические решения как производитель и как потребитель благ
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Анализирует, интерпретирует и использует действующие правовые нормы, регулирующие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности

### 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	<p>ОПК-1.1 Анализирует задачи профессиональной деятельности с использованием положений, законов и методов в области естественных наук и математики</p> <p>ОПК-1.2 Применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических объектов, явлений и процессов, знания основных понятий и фундаментальных законов физики</p> <p>ОПК-1.3 Проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты</p> <p>ОПК-1.4 Объясняет сущность химических явлений и процессов на основе знаний основных понятий и законов химии</p> <p>ОПК-1.5 Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.6 Осуществляет поиск и выбор информационных ресурсов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.7 Применяет методы теоретической механики при анализе технологических процессов производства, причин сбоев в работе технологического оборудования</p> <p>ОПК-1.8 Выполняет технические чертежи в соответствии с установленными требованиями, двухмерные и трехмерные графические модели конкретных инженерных объектов, читает чертежи и работает с конструкторской документацией</p> <p>ОПК-1.9 Применяет знания закономерностей изменения состава и свойств веществ и материалов при внешних физико-химических воздействиях для управления качеством в технических системах</p>
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей)	<p>ОПК-2.1 Формулирует задачи профессиональной деятельности в сфере метрологии, стандартизации и сертификации на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин</p> <p>ОПК-2.2 Разрабатывает простые математические модели явлений, процессов и объектов для при заданных допущениях и ограничениях, используя физико-математический аппарат</p> <p>ОПК-2.3 Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.4 Участвует в осуществлении мониторинга, прогнозирования и оценки экологической безопасности продукции и процессов</p>

	<p>ОПК-2.5 Применяет знания в области экологии и обеспечения безопасности жизнедеятельности при разработке нормативной документации на продукцию (услуги, работы), управлении рисками и разработке систем менеджмента</p> <p>ОПК-2.6 Применяет средства компьютерной графики при разработке и оформлении графических объектов (чертежей, схем, моделей, презентаций и т.д.)</p> <p>ОПК-2.7 Проводит измерения физических величин, работает с контрольно-измерительным оборудованием, осуществляет выбор технических средств для измерений характеристик продукции и процессов, применяя знания в области электротехники и электроники</p> <p>ОПК-2.8. Анализирует и оценивает характеристики продукции, понимает механизм их формирования на стадиях технологического процесса производства, используя знания в области материаловедения</p> <p>ОПК-2.9 Принимает участие в проведении химического анализа качества продукции</p>
<p>ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3.1 Применяет фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.2 Применяет современные средства и методы контроля и управления качества</p> <p>ОПК-3. Выполняет квалитетический анализ и статистическую обработку данных о качестве продукции и процессов</p> <p>ОПК-3.4 Осуществляет выбор средств измерений характеристик продукции и параметров процессов в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации</p> <p>ОПК-3.5 Выполняет метрологическую обработку результатов измерений и оценивает неопределенность</p> <p>ОПК-3.6 Проводит измерения характеристик продукции и процессов с учетом действующей нормативно-правовой и нормативно-методической документации в области обеспечения единства измерений</p> <p>ОПК - 3.7 Оценивает уровень качества, анализирует причины возникновения несоответствий, разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска дефектной продукции и участвует в их реализации.</p> <p>ОПК-3.8 Организует проведение поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного и вспомогательного оборудования</p> <p>ОПК-3.9 Анализирует риски и возможности, связанные с профессиональной деятельностью в области качества, участвует в разработке и реализации стратегии управления рисками</p>
<p>ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов</p>	<p>ОПК-4.1 Оценивает эффективность и результативность деятельности по управлению качеством</p> <p>ОПК-4.2 Оценивает экономическую эффективность мероприятий в области качества, стандартизации и сертификации</p> <p>ОПК-4.3 Применяет методические принципы и правила определения величины затрат на качество, стандартизацию и сертификацию</p>

	<p>ОПК-4.4 Идентифицирует виды аудитов, владеет структурой и содержанием специальных стандартов.</p> <p>ОПК-4.5 Разрабатывает рабочую документацию для проведения аудита</p> <p>ОПК-4.6 Реализует задачи по улучшению функционирования систем менеджмента</p> <p>ОПК-4.7 Осуществляет мониторинг и оценивает улучшения в области качества</p>
<p>ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</p>	<p>ОПК-5.1 Составляет заявки на различные объекты интеллектуальной собственности</p> <p>ОПК-5.2 Участвует в проведении патентных исследований</p> <p>ОПК-5.3 Определяет формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной собственности</p> <p>ОПК-5.4 Осуществляет комплексное использование инструментов интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности на национальном и международном уровне</p> <p>ОПК-5.5 Применяет нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере защиты интеллектуальной собственности, при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p>	<p>ОПК-6.1 Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p> <p>ОПК-6.2 Применяет моделирование управленческих задач для принятия научно обоснованных решений в области управления качеством, стандартизации и метрологического обеспечения</p>
<p>ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК- 7.2 Разрабатывает и анализирует модели процессов системы менеджмента предприятия с применением современных программных продуктов</p> <p>ОПК-7.3 Применяет знания принципов функционирования системы электронного документооборота в организации</p>
<p>ОПК-8 Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг</p>	<p>ОПК-8.1 Использует статистические методы анализа и обработки профессиональной информации о качестве продукции, процессов и услуг</p> <p>ОПК – 8.2 Осуществляет сбор и подготовку исходных данных для анализа системы менеджмента качества, организует его проведение и составляет отчетную документацию</p> <p>ОПК-8.3 Участвует в разработке превентивных мер, направленных на улучшение качества продукции и процессов организации</p> <p>ОПК-8.4 Оценивает уровень зрелости системы менеджмента качества предприятия и ее процессов,</p>

	<p>формулирует предложения для ее совершенствования</p> <p>ОПК-8.5 Анализирует причины возникновения несоответствий, участвует в работе с рекламациями, анализирует причины брака продукции, и формулирует предложения по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции</p> <p>ОПК 8.6 Применяет положения действующих нормативно-правовых документов в области обеспечения единства измерений, технического регулирования, аккредитации и стандартизации при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-9</p> <p>Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификации</p>	<p>ОПК-9.1 Планирует, организует и принимает участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции (услуг, работ), производств и систем менеджмента.</p> <p>ОПК-9.2 Осуществляет подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр.лица)</p> <p>ОПК-9.3 Осуществляет выбор способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства</p>
<p>ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством</p>	<p>ОПК-10.1 Оценивает и учитывает риски при управлении качеством</p> <p>ОПК-10.2 Идентифицирует риски и применяет методы управления рисками</p>
<p>ОПК-11. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества</p>	<p>ОПК-11.1 Определяет, классифицирует и применяет актуальные документы по стандартизации для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-11.2 Применяет требования основополагающих стандартов и знания в области технического регулирования при формировании требований к продукции и разработке нормативных документов</p> <p>ОПК 11.3 Осуществляет разработку нормативных документов на различные объекты стандартизации с применением современного программного обеспечения.</p> <p>ОПК-11.4 Применяет современные информационные технологии для разработки и оформления документации в области качества</p>

### 3.3. 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					
<p>Обеспечение выпуска (поставки) продукции, соответствующей требованиям нормативных документов, утвержденным образцам (эталонам), проектно-конструкторской и технологической документации</p> <p>Выполнение измерений, испытаний и контроля качества продукции на всех стадиях ее производства</p>	<p>Продукция, работы, услуги, процессы</p>	<p>ПК.1 Способен осуществлять деятельность по управлению качеством</p>	<p>ПК.1.1 Выявляет и анализирует причины снижения качества продукции (работ, услуг) и появления дефектов, разрабатывает предложения по их устранению</p> <p>ПК.1.2 Участвует в проведении инспекционного контроля качества продукции (работ, услуг) и процессов производства</p> <p>ПК.1.3 Разрабатывает документацию по контролю качества в процессе изготовления продукции, при испытаниях готовой продукции и управлении документами по итогам проведенных испытаний и контроля</p> <p>ПК 1.4 Подготавливает заключения о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформляет документы для предъявления претензий поставщикам</p> <p>ПК 1.5 Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции (оказания услуг, выполнения работ), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров</p> <p>ПК 1.6 Применяет законодательные и нормативные требования при решении вопросов в области технического регулирования</p> <p>ОПК- 1.7 Принимает участие в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукции.</p>	<p>40.062 Специалист по качеству</p>	
<p>Разработка, исследование, внедрение и сопровождение систем менеджмента качества, охватывающих все процессы организации и направленных на постоянное улучшение качества продукции и повышение ее конкурентоспособности</p> <p>Описание, анализ и</p>		<p>ПК.2 Способен внедрять и применять современные методы и инструменты совершенствования деятельности организаций на основе принципов и подходов всеобщего</p>	<p>ПК-2.1 Применяет методы и инструменты бережливого производства для выявления потерь и разработки мероприятий по улучшению и повышению эффективности деятельности</p> <p>ПК-2.2 Применяет современные средства и методы менеджмента качества для выявления областей улучшения деятельности предприятия или организации, повышения качества и конкурентоспособности</p>		

<p>совершенствование бизнес-процессов организации Разработка мероприятий по повышению качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг</p>		<p>управления качеством (TQM)</p>	<p>выпускаемой продукции (услуги, работы) ПК-2.3 Участвует в разработке, аудите и совершенствовании интегрированных систем менеджмента на основе знаний требований международных стандартов на системы менеджмента и особенностей реализации их требований</p>	
<p>Обучение сотрудников предприятия методам работы в условиях функционирования системы менеджмента качества Вовлечение сотрудников организации в деятельность по улучшению качества и повышению эффективности функционирования организации</p>	<p>Структурные подразделения и специалисты предприятия (организации)</p>	<p>ПК-3 Способен работать в коллективе, организовывать эффективную коммуникацию и взаимодействие персонала для решения задач в области качества</p>	<p>ПК-3.1 Осуществляет эффективную коммуникацию и взаимодействие персонала для решения задач в области качества, разрабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели. ПК-3.2 Применяет методы разрешения конфликтов и противоречий при работе в команде ПК-3.3 Организует внутреннее обучение сотрудников организации методам работы в области качества, их вовлечение и мотивацию на качественный труд ПК-3.4 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели ПК-3.5 Анализирует различные типы организационных структур предприятия, формулирует предложения по их улучшению и участвует в распределении обязанностей за выполнение работ по управлению качеством</p>	<p>40.062 Специалист по качеству</p>
		<p>ПК-4 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>ПК-4.1 Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий ПК-4.2 Применяет требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>у</p>
<p>Разработка, исследование, внедрение и сопровождение систем менеджмента качества,</p>	<p>Система менеджмента качества</p>	<p>ПК-5 Способен участвовать в разработке, внедрении,</p>	<p>ПК-5.1. Осуществляет разработку элементов системы менеджмента качества предприятия (организации), участвует во внедрении, поддержании</p>	<p>40.062 Специалист по качеству</p>

<p>охватывающих все процессы организации и направленных на постоянное улучшение качества продукции и повышение ее конкурентоспособности</p>		<p>поддержании в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации)</p>	<p>в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества  ПК-5.2 Осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности в области управления качеством  ПК-5.3 Применяет требования профессиональных стандартов для специалистов в области качества  ПК-5.4 Изучает передовой национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством, оценивает перспективы его использования в деятельности предприятия (организации)</p>	
<p>Выполнение измерений, испытаний и контроля качества продукции на всех стадиях производства продукции</p>	<p>Сырье, полуфабрикаты, технологические процессы производства, готовая продукция, и процессы их измерений, испытаний и контроля</p>	<p>ПК-6 Способен осуществлять контроль качества продукции на всех стадиях производства</p>	<p>ПК-6.1 Разрабатывает карты входного, пооперационного и приемочного контроля качества продукции (услуги, работы)  ПК-6.2 Организует внедрение новых методов и средств технического контроля  ПК-6.3 Проводит испытания и контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции с учетом действующих нормативных документов на методы испытаний, документирует полученные результаты и делает на их основе заключение о качестве продукции (сырья, полуфабрикатов)  ПК-6.4 Участвует в совершенствовании метрологического обеспечения контроля качества продукции, работ и услуг  ПК-6.5 Анализирует технологические процессы производства продукции с точки зрения обеспечения качества и предлагает мероприятия по снижению variability процессов, уменьшению непроизводительных потерь и повышению качества выпускаемой продукции  ПК-6.6 Применяет инструментальный логистики для управления потоковыми процессами организации</p>	<p>40.010  Специалист по техническому контролю качества продукции</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)	201
Блок 2	Практики	30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем образовательной программы		240
В т.ч. объем практической подготовки составляет <u>99</u> зачетных единиц, <u>3564</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, 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 (модулей) **(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. Рабочие программы практик**

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие практики:

1. Наименование практики – учебная ознакомительная практика.

Тип учебной практики – ознакомительная практика.

2. Наименование практики – производственная технологическая

(производственно-технологическая) практика.

Тип производственной практики – технологическая (производственно-технологическая) практика.

3. Наименование практики – производственная преддипломная практика.

Тип производственной практики – производственная практика.

Рабочие 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 выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; подготовка 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. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестаций**

Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестаций (**Приложение 5**) в электронном виде размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

#### **4.2.6. Методическое обеспечение образовательной программы**

Перечень методических и иных документов, разработанных для обеспечения образовательного процесса по образовательной программе, представлен в **Приложении 6** 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), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах 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).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата 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 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).

Не менее 50 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).

Кадровое обеспечение при реализации образовательной программы представлено в **Приложение 7**.

#### **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 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 рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата 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 бакалавриата подтверждается результатами 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 профессиональной образовательной программы	
5. Условия реализации образовательной программы	

**Перечень методических и иных документов,  
разработанных для обеспечения образовательного процесса по  
образовательной программе 27.03.02 Управление качеством**

1. Аркатова О.Г. Культура речи и деловое общение: учебное пособие. Практический курс для студентов филологических специальностей О.Г. Аркатова; БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. – 151 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921093102192100003255>
2. Афанасьев А.А., Глаголев С.Н. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие/ А.А. Афанасьев, С.Н. Глаголев. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. - 290с.
3. Бакалин Ю.И. [и др.] Ч.5. «Физика твердого тела»: лаб. практикум . Учебное пособие. Белгород: Изд-во БГТУ, 2012, БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919343629800800003711>
4. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум./ Залаева С. Ш. и др.- Изд. БГТУ -2006.88с. Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 151 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921093102192100003255>, Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013, <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920563081918100009946>
5. Белоусов А. В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов неэлектротехн. направлений / А. В. Белоусов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - эл. опт. диск (CD-ROM). <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015070614435043000000658001>
6. Беляева В.И. Расчет средств обеспечения безопасности труда: учеб. пособие/ В.И.Беляева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 88 с. В.Г. Шухова, 2012, - 283 с. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920464634572600001775>, В.Г.Шухова, 2014. –Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921181179619200006901>
7. Ванькова, Т.Е. Инженерная графика: учебное пособие в 2 ч. / Т.Е. Ванькова, С.В. Кузнецова, С.С. Латышев – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – Ч. 1. – 92 с
8. Василенко Т.А., Василенко М.И., Порожнюк Л.А. Расчет ущерба и платы за негативное воздействие на окружающую среду. Учебно-практическое пособие. Изд-во БГТУ. 2008.
9. Виноградов В. Н. [и др.] Ч.1. «Механика»: лаб. практикум. Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.
10. Виноградов А.А. Учебно-методический комплекс по курсам "Электротехника и электроника" и "Общая электротехника и электроника" [Электронный ресурс] / сост. А.А. Виноградов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016080910242780100000657179>
11. Воробьев, Н.Д. Сборник расчетно-графических заданий по теоретической механике с примерами выполнения: учеб. пособие для студентов

всех направлений бакалавриата/ Н.Д. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2010. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918111192511800002037>

12. Воробьев, Н.Д. Сборник расчетно-графических заданий по теоретической механике с примерами выполнения: учеб. пособие для студентов всех направлений бакалавриата/ Н.Д. Воробьев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 274 с.

13. Воробьев, Н.Д. Теоретическая механика: учебное пособие / Н. Д. Воробьев, М. Ю. Ельцов, Л. Н. Спиридонова, С. К. Самойлова, А. Н. Дегтярь.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2004. – 195 с.

14. Всеобщее управление качеством : метод. указания к выполнению курсовой работы для студентов специальности 220501 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. менеджмента качества и сертификации ; сост.: А. М. Степанов, Е. С. Черноситова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 16 с.

15. Гарагуля С. И. Learning to Speak English : учеб. пособие по разговор. англ. яз. : для студентов всех специальностей / Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014

16. Геометрическое черчение: метод. указания к выполнению расчет.-граф. задания по дисциплине «Инженерная графика» для студентов 1-го курса направлений бакалавриата 140100, 190600, 220400, 220700, 221000, 221400, 230100, 231000, 280700.- БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и графики; сост. Т.Г. Соболев, Л.С. Уральская. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. - 44 с.

17. Горягин Е.П. [и др.] Ч.3. «Электростатика. Магнетизм»: лаб. практикум. Учебное пособие. Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.

18. Гузаиров, В.Ш. Социология и психология управления: учебное пособие / В.Ш. Гузаиров, И.В. Савенкова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 379 с

19. Дегтярь А.Н. Динамика материальной точки: методические указания к выполнению расчетно-графического задания /А. Н. Дегтярь, И. В. Колмыкова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. – 20 с.

20. Дегтярь А.Н. Применение теоремы об изменении кинетического момента к исследованию вращательного движения системы: методические указания к выполнению расчетно-графического задания /А. Н. Дегтярь, И. В. Колмыкова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 24 с.

21. Дегтярь, А.Н. Кинематический анализ движения плоского многозвенного механизма: метод. указания к выполнению расчетно-графического задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов всех специальностей/ А.Н. Дегтярь, И.В. Колмыкова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2010.- 42с.

22. Иванищенко О. И., Шатерников В. В. Основы экологии. Учебное пособие. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2014. –

Режим

23. Интегрированные системы менеджмента: методические указания к выполнению индивидуального домашнего задания для студентов направления 27.03.02 – Управление качеством / сост.: Е.С. Черноситова – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 29 с.

24. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов всех направлений бакалавриата / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. информ. технологий ; сост.: С. Н. Рога; А. Г. Смышляев; Ю. И. Солопов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 1 эл. опт. диск (CD-RW). — Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015041612395359400000657609>
25. Информатика: методические указания к выполнению лабораторных работ для студ. всех спец./ сост.: С.Н. Рога, А.Г. Смышляев, Ю.И. Солопов, Н.Н. Ушакова.- Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова. Ч.1.- 2003.- 74 с.
26. Информатика: методические указания к выполнению лабораторных работ для студ. всех спец./ сост.: С.Н. Рога, А.Г. Смышляев, Ю.И. Солопов, Н.Н. Ушакова.- Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова. Ч.1.- 2003.- 74 с.
27. Информатика: Учебно-методическое пособие для студ. спец. 240400, 290700, 330500 заоч. формы обучения с применением дистанционных технологий/ Сост. И.В. Иванов, Е.А Лазебная, Е.П. Луханина, С.Н. Рога, А.Г. Смышляев, Ю.И. Солопов, Р.У. Стативко, Н.Н. Ушакова, С.Б. Чернова.- Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004.- 129 с..-(Учебнометодический комплекс; Дистанционное обучение БГТУ им. В.Г. Шухова)
28. Информационные технологии в управлении качеством и защита информации: методические указания к выполнению расчетно-графического задания и практических работ для студентов направления 27.03.02 – Управление качеством / сост.: Е.С. Черноситова, В.А. Ткаченко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 32 с.
29. Квалиметрическая экспертиза: методические рекомендации к выполнению расчетнографического задания/ сост.: Е.С. Черноситова, Т.Г. Юракова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 25 с.
30. Козина Ж.Л. Спортивные игры: учебник для студентов педагогических вузов факультетов физического воспитания в 2-х томах / Ж.Л. Козина, И.Б. Гриниченко, С.И. Крамской, Ю.М. Поярков; под общей ред. Ж.Л. Козиной. – Харьков, 2013. – Т.1. 446с.
31. Конспект лекций по начертательной геометрии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов машиностроит. и мех. специальностей / Л.П. Чуева, К.К. Дузенко, С.С. Латышев, А.Н. Масловская; БГТУ им. В.Г. Шухова. – Электрон.текстовые дан. – Белгород: доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/20140409211807039172000003370>
32. Крамской С.И. Здоровьеформирующие технологии в учебном процессе по дисциплине «Физическая культура» / С.И. Крамской, В.П. Зайцев, Н.А. Олейник, И.А. Амельченко, Е.Г. Олейник, П.А. Захаров, Т.В. Бондаренко, А.М. Страхов, Г.В. Мусиков, С.В. Манучарян - Белгород: БГТУ им. В.Г.Шухова, 2012.
33. Крамской С.И. Инновационные подходы к организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» / учебное пособие / С.И. Крамской, И.А. Амельченко, М.В. Ковалева и др.; под ред. С.И. Крамского, И.А. Амельченко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 391 с.
34. Крамской С.И. Инновационные подходы к организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» / учебное пособие / С.И.

- Крамской, И.А. Амельченко, М.В. Ковалева и др.; под ред. С.И. Крамского, И.А. Амельченко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 391 с.
35. Крамской С.И. Круговая тренировка в учебном процессе по дисциплине «Физическая культура» / С.И. Крамской, И.А. Амельченко, В.В. Кудряшов, М.В. Кудряшов, Е.Г. Олейник - Белгород: БГТУ, 2012.
36. Крамской С.И. Круговая тренировка в учебном процессе по дисциплине «Физическая культура» / С.И. Крамской, И.А. Амельченко, В.В. Кудряшов, М.В. Кудряшов, Е.Г. Олейник - Белгород: БГТУ, 2012.
37. Крамской С.И. Организация и подготовка к сдаче норм Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО): методические рекомендации / сост.: С.И. Крамской, Д.Е. Егоров, С.А. Восковский. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 59 с.
38. Кузнецова И. А. Регламентация и нормирование труда : учеб. пособие/ И. А. Кузнецова, Н. В. Королева, Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015.– 158 с.
39. Легочкина Е.Н. Культура речи и деловое общение. – Белгород, 2004.
40. Легочкина Е.Н., Симанова Т.А. Культура речи и делового общения. Курс лекций. – Белгород, 2007.
41. Лёгочкина,Е.Н. Культура речи и деловое общение: учебное пособие для студентов всех специальностей /Под ред. Е.Н.Лёгочкиной; БГТУ им.В.Г.Шухова – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 52 с. [http://pfig.bstu.ru/department\\_of\\_russian\\_language](http://pfig.bstu.ru/department_of_russian_language)
40. Лещев, С.И. Материаловедение: учебное пособие/С. И. Лещев – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 156 с.
41. Лещев, С.И. Методы и средства измерений, испытаний и контроля: Учеб. пособие. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. - 310 с.
42. Лещев, С.И. Основы моделирования управленческих задач: Учеб. пособие. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. - 156 с.
43. Лопанов, А. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб.пособие / А. Н. Лопанов, А. Ю. Семейкин, Е. А. Фанина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 65 с.
44. Математика: сборник индивидуальных заданий/ Федоренко Б.З., Петрашов В.И., Белгород: БелГТАСМ, ч. 1-4, 2008, 230 с.
45. Машинная графика и черчение [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторных работ с использованием системы «AutoCAD» для студентов технических направлений подготовки и специальностей / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и графики; сост.: О.Ю. Боровская, Л.С. Уральская. – Белгород: Издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2018. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018112110362302300000653535>
46. Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления 27.03.02 – Управление качеством / сост. А.М. Степанов. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.- 28с.
47. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы обеспечения качества» для студентов направления 27.03.02 – Управление качеством / сост. А.М. Степанов. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2016.- 28 с.

48. Методические указания к подготовке и проведению междисциплинарного государственного экзамена для студентов направления 27.03.02 – Управление качеством / сост. А.М. Степанов. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.- 11 с.
49. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / под общ. ред. А.М. Гридчина; А.М. Степанов, О.В. Пучка, Л.Д. Шахова, Н.А. Митякина. - Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006 - 299 с.
49. Моисеев В. В. История Отечества: Учебн. – Изд-во: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 758 с.
50. Моисеев В.В. История России: Учебник – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 783 с. – Режим доступа: <http://elib.bstu.ru/Reader/Book/20140409211344405655800007682>
51. Монастырская, И. А. Философия: учеб. пособие для бакалавров очной формы обучения специальностей 120401, 120700, 270100, 270300, 270800, 271101 / И. А.
52. Монастырская, И. А. Философия: учеб. пособие для бакалавров очной формы обучения специальностей 120401, 120700, 270100, 270300, 270800, 271101 / И.А. Монастырская; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. 251с.
53. Морева В. И., Коршунова А.В., Симанова Т. А. Культура речи и деловое общение:
54. Мотовникова, Е. Н. Введение в философию: контрольно-аналитический практикум : учеб.-метод. пособие / Е. Н. Мотовникова, П. А. Ольхов. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007. - 59 с.
55. Мотовникова, Е. Н. Введение в философию: контрольно-аналитический практикум : учеб.-метод. пособие / Е. Н. Мотовникова, П. А. Ольхов. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007. - 59 с.
56. Нахождение общих элементов геометрических образов пространства: метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания по начерт. геометрии для студентов 1 курса всех специальностей / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и графики; сост.: К.К. Дузенко, Л.С. Уральская, Т.Г. Соболев –Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. – 31 с.
57. Никишкин В.А. Физическая культура студентов: Учебник / В.А. Никишкин, Л.М. Крылова, А.Ф. Пшеничников, С.И. Крамской – М.:АСВ, 2010.
58. Основы научных исследований, планирование и организация эксперимента: учебное пособие/ Е.В. Чернышева, И.Р.Серых .-Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.- 103 с.
59. Порожнюк Л.А., Порожнюк Е.В. Экология. Учебно-практическое пособие. Белгород, Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016. – 116 с.
60. Пospelова, Е.А. Аудит качества: учеб. пособие / Е.А. Пospelова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. – 127 с.
61. Пospelова, Е.А. Аудит качества: учеб. пособие / Е.А. Пospelова, М.А. Пospelова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 118 с.
62. Пospelова, Е.А. Методы подтверждения соответствия: учеб. пособие / Е.А. Пospelова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016. – 98 с.
63. Пospelова, Е.А. Основы технического регулирования. Методические

указания к практическим занятиям и выполнению курсовой работы для студентов направления 27.03.02 Управление качеством, 27.03.01 - Стандартизация и метрология/ сост. Е.А. Поспелова. Белгород.: Изд-во БГТУ, 2016.-19 с.

64. Поспелова, Е.А. Основы технического регулирования: учеб. пособие / Е.А. Поспелова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. – 86 с.

65. Поспелова, Е.А. Технология и организация производства продукции и услуг: учеб. пособие / Е.А. Поспелова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. – 173 с.

66. Поспелова, Е.А. Технология и организация производства продукции и услуг: учеб. пособие / Е.А. Поспелова, М.Ю. Елистраткин, М.А. Поспелова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2021. – 104 с.

67. 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.

68. Поспелова, Е.А. Технология разработки технических регламентов и нормативной документации: учеб. пособие / Е.А. Поспелова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. – 173 с.

69. Правоведение: методические указания для подготовки к семинарским занятиям и выполнению самостоятельной работы для студентов всех направлений и специальностей / Т.А. Зайцева, Е.А. Власова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 34 с.

70. Правоведение [электронный ресурс]: методические указания для подготовки к семинарским занятиям и выполнению самостоятельной работы для студентов всех направлений и специальностей / Т.А. Зайцева, Е.А. Власова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017100511562927200000656535>

71. Правоведение [электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Зайцева, Е.А. Власова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017100711223624500000653166>.

71. Правоведение: учеб. пособие для студентов всех специальностей и направлений / Т.А. Зайцева, Е.А. Власова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 117 с.

72. Правоведение: учеб. слов. для студентов всех специальностей и направлений / сост.: И. В. Тоцкая, И. Г. Филиппова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013.

73. Правоведение: учебное пособие / Т.А. Зайцева. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012. – <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/-2658>. практикум. Учебно-методический комплекс. – Белгород, 2006.

74. Проекционное черчение [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов технических направлений подготовки и специальностей / Т.Г. Соболев, Л.С. Уральская, К.К. Дузенко. - Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2018. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018072611224202900000655677>

75. Промышленная экология: Лабораторный практикум: учебное пособие / Л.М. Смоленская, С.Ю. Рыбина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 102 с.

76. Пучка О.В. Методические указания к выполнению практических

занятий и расчетно-графических заданий по дисциплине «Экономика качества, стандартизации и сертификации». Электрон. внутривузовское издание Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 70 с.

77. Пучка О.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебно-методический комплекс/О.В. Пучка.- Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 89 с.

78. Пучка О.В. Основы метрологии. Метрологическое обеспечение производства: монография/ О.В. Пучка.- Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 154 с.

79. Пучка О.В. Экономика качества, стандартизации и сертификации: курс лекций/ О.В. Пучка.- Белгород: БГТУ, 2008. - 223 с.

80. Резниченко, С.В. Анализ состояния и динамики объектов деятельности: Учеб. пособие// С.В. Резниченко. Белгород: БГТУ, 2017.– 142 с.

81. Резниченко С.В. Менеджмент и маркетинг: методические указания к выполнению расчетно-графических работ для студентов специальности 200503– Стандартизация и сертификация. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. – 50 с.

82. Резниченко, С.В. Основы трудового законодательства: учебное пособие/ С. В. Резниченко. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. – 190 с.

83. Резниченко, С.В. Подбор состава тяжелого бетона: методические рекомендации к выполнению расчетно-графического и индивидуального домашнего заданий для студентов специальности 27.03.02 –Управление качеством. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. – 71 с.

84. Резниченко С.В. Производственная практика: методические указания к проведению работ для студентов специальности 27.03.02 «Управление качеством» .– Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 24 с.

85. Резниченко С.В. Проектирование состава тяжелого бетона: Учеб. пособие для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий направления 27.03.02 – Управление качеством. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. – 61 с.

86. 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.

87. Резниченко, С.В. Управлении персоналом: учеб. пособие/ С.В. Резниченко С.В.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 205 с.

88. Реутов, Н. Н. Основы управления персоналом : учеб. пособие/ Н. Н. Реутов, Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013.– 166 с.

89. Сабылинский А. В. [и др.] Ч.2. «Молекулярная физика. Термодинамика». Учебное пособие. Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.

90. Смоленская Л. М., Рыбина С. Ю. Экология. Лабораторный практикум. Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013  
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920472768665000006176>

91. Смоленская Л.М., Рыбина С.Ю. Экология. Лабораторный практикум. Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 91 с.

92. Смышляев А.Г. Лабораторный практикум по курсу «Информатика»// Смышляев А.Г., Иванов И.В., Луханина Е.П. [Электронный ресурс]: ФГУП НТЦ «Информрегистр», регистрационный номер 0320601376, 28.09.2006 г.

93. Соболев, Т.Г. Проекционное черчение: учеб. пособие для студентов



- всех направлений бакалавриата / Т.Г. Соболев, Л.С. Уральская, К.К. Дузенко; БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013 – 88 с.
94. Создание систем менеджмента качества в строительном производстве [Электронный ресурс] : моногр. / А.М. Степанов. - БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005. - 1 эл. гиб. диск.
95. Способы преобразования проекций и развертки поверхностей [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению расчетно-графического задания, индивидуального домашнего задания, творческого задания и самостоятельной работы студентов по начертательной геометрии для студентов технических направления подготовки и специальностей / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и графики; сост.: Л.С. Уральская, К.К. Дузенко, Т.Г. Соболев. - Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2018. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018072611123975200000657161>
96. Статистические методы в управлении качеством: методические указания к выполнению расчетно-графического задания для студентов направления 27.03.02 – Управление качеством / сост.: Е.С. Черноситова, Т.Г. Юракова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 32 с.
97. Степанов, А. М. Введение в профессию : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий по направлению подгот. 221400.62 "Упр. качеством" / А. М. Степанов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 45 с.
98. Степанов А.М. Всеобщее управление качеством: Учеб. пособие. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. - 145 с.
99. Теория вероятностей. Методические указания к выполнению контрольных заданий с примерами решения задач для студентов всех специальностей/ Сост. Дюкарева В.И., Рябцева С.В. – Белгород, 2009
100. Токач Ю.Е., Рыбина С.Ю., Огнев М.Н. Экология. Учебно-практическое пособие.
101. Тоцкая И.В. Правоведение: учебное пособие / И.В. Тоцкая, Д.В. Погорелов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 164 с.
102. Управление качеством производства пищевой продукции с использованием принципов ХАССП : метод. указания к выполнению заданий на проведение науч. исслед. по дисциплине "Науч.-исслед. работа" для студентов специальности 200503 / сост.: А. М. Степанов, Е. С. Черноситова, С. А. Белоброва. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. - 11 с.
103. Управление процессами: Учеб. пособие / сост. Е.С. Черноситова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 250 с
104. Управление процессами системы менеджмента качества предприятия: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Управление процессами» для студентов по направлению подготовки 27.03.02 – Управление качеством / сост. Е.С. Черноситова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 35 с.
105. Уральская, Л.С. Начертательная геометрия. Инженерная графика.[Электронный ресурс]: рабочая тетрадь: сб. задач: учеб. пособие для студентов направлений бакалавриата 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника,

140400, 190600, 190700, 220400, 220700, 221000, 221400, 280700 / Л.С. Уральская, Т.Г. Соболев; БГТУ им. В.Г.Шухова.- Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017083011420101000000656405>

106. Черноситова Е. С. Статистические методы в управлении качеством [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для студентов специальности 220501 заочной формы обучения с применением дистанционных технологий. – Белгород.: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012, - 283 с. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920464634572600001775>

107. Черноситова Е. С. Статистическое управление качеством : метод. указания к выполнению курсовой работы для студентов специальности 220501 / Е. С. Черноситова, Л. Д. Шахова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 32 с. (31 экз)

108. Черноситова Е. С. Управление процессами: учебно-методический комплекс для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий специальности 220501 [Электронный ресурс]. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. - 250 с. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920471829143400007492>

109. Черноситова Е.С. Основы обеспечения качества: учеб. пособие для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий / Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. - 218 с.

110. Черноситова, Е.С. Статистические методы контроля и управления качеством бизнеспроцессов: методические рекомендации к выполнению курсового проекта/ сост.: Е.С. Черноситова, Т.Г. Юракова. -Белгород.: Изд-во БГТУ, 2017. - 30 с.

111. Чернышёва Е.В. Средства и методы управления качеством: Учеб. пособие /г. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. – 157 с.

112. Чуева, Л.П. Начертательная геометрия: конспект лекций Л.П. Чуева, К.К. Дузенко. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004. – 135 с

113. Чуева, Л.П. Развитие познавательной и творческой активности студентов в процессе изучения начертательной геометрии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов всех форм обучения машиностроит. и механико - технол. специальностей / Л.П. Чуева, К.К. Дузенко; БГТУ им. В.Г. Шухова – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2014. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921181179619200006901>

114. 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.

115. Экономика: практикум / Г.Г. Балабанова [и др.]. – Белгород: Изд-во БГТУ им В.Г. Шухова, 2009. – 159 с.

**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	Философия	Бережная И. Н.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
2	История (история России, всеобщая история)	Подвигаило А.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
3	Иностранный язык	Могутова О.А.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
		Шевченко И.А.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
		Замараева М. В.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
4	Безопасность жизнедеятельности	Носатова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
5	Физическая культура и спорт	Ковалева М. В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
6	Социология и психология управления	Савенкова И.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
7	Правоведение	Новопавловская Е.Е.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	профессор
8	Основы экономики	Брежнев А. Н.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
9	Русский язык и культура речи	Легочкина Е.Н.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
10	Математика	Перташев В.И.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
		Дюкарева В. И.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
11	Химия	Клименко В. Г.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
12	Физика	Корнилов А. В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
13	Информационные технологии	Имайкина Л. Е.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
		Бронникова М.В.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
14	Теоретическая механика	Шаталов А.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
15	Инженерная и компьютерная графика	Уральская Л. С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент

16	Материаловедение	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
17	Экология	Василенко М.И.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
18	Электротехника и электроника	Доценко О.В.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
19	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	Бондаренко Н.И.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
20	Экономика качества, стандартизации и сертификации	Пучка О.В.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	доцент
21	Организация и технология испытаний и технического контроля	Юракова Т.Г.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
22	Технология разработки стандартов и нормативной документации	Поспелова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
23	Метрология, стандартизация и сертификация	Пучка О.В.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	доцент
24	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Лещев С.И.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
25	Статистические методы в управлении качеством	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
26	Основы квалитметрии	Юракова Т.Г.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
27	ЭВМ, сети и периферийное оборудование	Чернова С.Б.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
28	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
29	Методы подтверждения соответствия	Поспелова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
30	Основы обеспечения качества	Бессмертный В.С.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	профессор
31	Всеобщее управление качеством	Бессмертный В.С.	профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова	д.т.н.	профессор
32	Управление процессами	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
33	Средства и методы управления качеством	Чернышева Е.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
34	Аудит качества	Поспелова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
35	Основы моделирования управленческих задач	Лещев С.И.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
36	Основы риск-менеджмента	Белоброва С.А.	ст. преподаватель,		

			БГТУ им. В.Г. Шухова		
37	Введение в профессию	Белоброва С.А.	Ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
38	Менеджмент и маркетинг	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
39	Технология и организация производства продукции и услуг	Поспелова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
40	Основы трудового законодательства	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
41	Управление персоналом в системах качества	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
42	Интегрированные системы менеджмента	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Ковалева М. В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
		Иванов М. В.	ст. преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова		
44	Основы бережливого производства	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
45	Основы технического регулирования	Поспелова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
46	Управление малым коллективом	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
47	Основы логистики	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
48	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)	Черноситова Е.С.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент
49	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)	Резниченко С.В.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	
50	Производственная преддипломная практика (14 нед.1 дн.)	Поспелова Е.А.	доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова	к.т.н.	доцент