

2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**Утверждено**  
В составе образовательной программы  
Учебно-методическим советом ВГТУ  
16.02.2023 г. протокол № 4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
**ОП.03 Техническая механика**

**Специальность:** 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

**Квалификация выпускника:** техник

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев

**Форма обучения:** очная

Год начала подготовки: 2023 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК  
«20» 01. 2023 г. Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК  
Сергеева С.И. \_\_\_\_\_

(подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК  
«27» 01. 2023 г. Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК  
Дегтев Д. Н. \_\_\_\_\_

(подпись)

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения России от 14 апреля 2022г. №234.

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики: Данцев А.Н., преподаватель СПК.

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины

### 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническая механика»)

## 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Техническая механика» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

## 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

**У1** распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;

**У2** проводить контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;

**У3** применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений;

выбирать и применять методики контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;

**У4** оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции;

**У5** использовать методики измерений, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий<sup>1</sup>;

**У6** выбирать методы контроля, средства измерений и средства контроля для контроля характеристик материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий<sup>1</sup>;

**У7** определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации, конструкторских и технологических документов<sup>1</sup>;

**У8** применять схемы измерений, контроля и испытаний продукции<sup>3</sup>;

**У9** применять методики контроля продукции<sup>1</sup>;

**У10** применять методики испытаний продукции<sup>3</sup>.

**У11** выбирать методы и способы определения значений технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений;

**У12** определять критерии и показатели оценки технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений;

**У13** планировать последовательность, сроки проведения и оформлять результаты оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;

**У14** определять периодичность поверки (калибровки) средств измерений;

**У15** использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления документов учета соблюдения технологической дисциплины на рабочих местах<sup>2</sup>;

---

<sup>1</sup> Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции» (В/03.5)

- У16** определять параметры технологических процессов, подлежащие оценке;
- У17** определять методы и способы осуществления мониторинга в соответствии с выбранными параметрами;
- У18** планировать оценку соответствия основных параметров технологических процессов требованиям нормативных документов и технических условий;
- У19** обеспечивать процесс оценки необходимыми ресурсами в соответствии с выбранными методами и способами проведения оценки;
- У20** осуществлять сбор и анализ результатов оценки технологического процесса;
- У21** читать конструкторскую и технологическую документацию выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- У22** оформлять результаты оценки соответствия технологического процесса требованиям нормативных документов и технических условий;
- У23** выполнять статистическую обработку результатов контроля и измерений<sup>1</sup>;
- У24** оформлять документы для предъявления претензий<sup>1</sup>.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- З1** нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий);
- З2** методы и методики контроля и испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- З3** критерии оценивания качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- З4** назначение и принцип действия измерительного оборудования;
- З5** методы измерения параметров и свойств материалов;
- З6** нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения<sup>1</sup>;
- З7** документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы входного контроля<sup>2</sup>;
- З8** сортамент используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов<sup>1</sup>;
- З9** стандарты, технические условия на используемые материалы, сырье, полуфабрикаты и комплектующие изделия<sup>1</sup>;
- З10** требования к качеству используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий<sup>1</sup>;
- З11** номенклатура используемых в производстве комплектующих изделий<sup>1</sup>;
- З12** требования к качеству используемых в производстве комплектующих изделий<sup>1</sup>;
- З13** правила приемки материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции<sup>1</sup>;

---

<sup>2</sup> Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции» (В/01.5)

- 314** методики измерений и контроля характеристик материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий<sup>1</sup>;
- 315** документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции<sup>3</sup>;
- 316** номенклатура изготавливаемой в организации продукции<sup>4</sup>;
- 317** технические характеристики изготавливаемой в организации продукции<sup>4</sup>.
- 318** методы и способы оценки технического состояния оснастки, инструмента, средств измерений;
- 319** нормативные и методические документы, регламентирующие методы и сроки поверки средств измерения, испытания оборудования и контроля оснастки и инструмента;
- 320** требования к оформлению документации по результатам оценки технического состояния оснастки, инструмента, средств измерений;
- 321** порядок оформления документов учета соблюдения технологической дисциплины на рабочих местах<sup>2</sup>;
- 322** нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения<sup>2</sup>;
- 323** точностные характеристики используемого технологического оборудования<sup>2</sup>;
- 324** правила выбора контрольно-измерительных приборов и инструментов для измерения и контроля характеристик продукции<sup>2</sup>;
- 325** методики проектирования контрольной оснастки<sup>3</sup>;
- 326** средства измерения, используемые в контрольной оснастке<sup>3</sup>;
- 327** виды технического контроля<sup>3</sup>;
- 328** показатели качества контроля<sup>3</sup>;
- 329** документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы организации рабочих мест<sup>4</sup>.
- 330** требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы организации технологического процесса;
- 331** основные этапы технологического процесса;
- 332** методы и критерии мониторинга технологического процесса с целью установления его стабильности;
- 333** формы и средства для сбора и обработки данных;
- 334** правила чтения конструкторской и технологической документации;
- 335** методики статистической обработки результатов измерений и контроля<sup>1</sup>;
- 336** документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства<sup>1</sup>;
- 337** основные меры по предупреждению коррупции<sup>1</sup>;
- 338** требования к качеству изготавливаемой в организации продукции<sup>2</sup>;
- 339** методики выполнения измерений, контроля и испытаний изготавливаемой продукции<sup>2</sup>.

---

<sup>3</sup> Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции» (В/02.5)

<sup>4</sup> Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции» (В/04.5)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

**П1** проведения оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.

**П2** анализ данных о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий<sup>1</sup>;

**П3** анализ и подготовка заключений о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации<sup>1</sup>;

**П4** оформление документов для предъявления претензий поставщикам материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий<sup>1</sup>;

**П5** разработка предложений по замене организаций-поставщиков материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий<sup>1</sup>;

**П6** инспекционный выборочный контроль условий хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции<sup>2</sup>;

**П7** учет и систематизация данных о соблюдении условий хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции<sup>2</sup>.

**П8** определении технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;

**П9** инспекционный выборочный контроль технического состояния средств технологического оснащения, средств измерений и сроков проведения их поверки (калибровки)<sup>2</sup>;

**П10** проектирование несложной оснастки для испытаний продукции<sup>3</sup>.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

**ПК 1.1** Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.

**ПК 1.2** Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (по отраслям).

**ПК 1.4** Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий

### **1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 68 часов, в том числе:

обязательная часть – 0 часов;

вариативная часть – 68 часов.

Объем практической подготовки - 49 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
<b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>	68	49
<b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	37	
в том числе:		
лекции	18	-
практические занятия	18	-
лабораторное занятие	-	-
курсовая работа (проект) ( <i>при наличии</i> )	-	-
<b>В том числе:</b> практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью		49
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>	19	-
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	7	
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	10	
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	-	
<i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>	-	
<i>и др.</i>	2	
<b>Консультации</b>	1	-
<b>Промежуточная аттестация в форме</b>		
Семестр №4 – экзамен	12	-



## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
<b>Тема 1. Сущность и основные методы управления качеством</b>	<b>Содержание</b>	3	<b>ОК 01., ПК 1.1., ПК 1.4., 31, 32, 33, 34, 35, У1, У2, У3,</b>
	1. Понятие качества. Основные термины, определения и аспекты управления качеством. Показатели качества: унификации и стандартизации, экономические показатели, эргономические показатели, эстетические показатели, показатели надежности, ремонтпригодности, долговечности и другие.		
	2. Системы управления качеством продукции (услуг). Классификация и сферы приложения методов управления качеством. Организационно-распорядительные методы. Инженерно-технологические методы. Экономические методы. Социально-психологические методы		
	<b>Тематика практических занятий</b>		
	<b>Практическая работа № 1.</b> Статистические методы контроля качества продукции	3	
<b>Тема 2. Система управления качеством на предприятии</b>	<b>Содержание</b>	3	<b>ОК 01., ПК 1.1., ПК 1.4., 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, У4, У5, У6, У7, У8,</b>
	1. Международные стандарты и их применение на российских предприятиях. Петля качества. Основные составляющие качества для потребителей. Обзор основных требований международных и национальных стандартов менеджмента		
	2. Виды документации СМК. Требования стандартов к документированию информации процессов.		
	<b>Тематика практических занятий</b>		
	<b>Практическая работа №2.</b> Документированная информация СМК	3	
<b>Самостоятельная работа</b> Реферат на тему: Применение международных стандартов ИСО серии 9000 на отечественных предприятий.	9		
	<b>Содержание</b>	4	

<b>Тема 3. Оценка качества продукции</b>	1 Получение товарной информации об основополагающих характеристиках товара из маркировки и товарно-сопроводительных документов. Определение экономической эффективности управления затратами на обеспечение качества.		<b>ОК 01., ПК 1.1., 314 315, 316, 317, 318 319, 320, 321, 322, У9, У10, У11, У12, У13, П1, П2, П3, П4, П5, П6</b>
	2.Характеристика методов оценки качества и уровня качества продукции. Применение статистических методов контроля качества и анализа причин несоответствий процессов.		
	<b>Тематика практических занятий</b>		
	<b>Практическая работа №3.</b> Анализ понятия «качество» как экономической категории	4	
	<b>Самостоятельная работа</b> Нематериальные факторы в обеспечении качества и конкурентоспособности: маркировка товаров, штриховое кодирование. Конспектирование. Подготовка к устному опросу	10	
<b>Тема 4. Система методов менеджмента</b>	<b>Содержание</b>	4	<b>ОК 01., ПК 1.4., ПК 1.2., 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, У14, У16, У17, У18, У19, П7, П8, П9, П10</b>
	Планирование как процесс управления качеством. Системный подход к планам качества. Средства планирования. Определение экономической эффективности управления затратами на обеспечение качества.		
	<b>Тематика практических занятий</b>	4	
<b>Практическая работа №4.</b> Анализ понимания управления качеством и менеджмента качества			
<b>Тема 5. Всеобщее управление качеством</b>	<b>Содержание</b>	4	<b>ОК 01., ПК 1.1., ПК 1.2., 330, 331,</b>
	Основные этапы формирования принципов всеобщего управления качеством (TQM). Содержание концепции всеобщего управления качеством. Комплексное и тотальное управление качеством.		

	<b>Тематика практических занятий</b>		<b>332, 333,</b>
	<b>Практическая работа №5. Процессный подход в СМК</b>	4	<b>334, 335, 336, 337, 338, 339, У20, У21, У22, У23, У24,</b>
Консультации		1	
Промежуточная аттестация <i>(при экзамене)</i>		12	
<b>Всего:</b>		<b>68</b>	

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Кабинет основ предпринимательской деятельности/ Кабинет экономики организации

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья);
- интерактивная доска

Переносное техническое оборудование:

- проектор;
- ноутбук.

Учебная лаборатория «Учебная бухгалтерия»/ Кабинет информатики, информационных технологий

Учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)
- плоттер HP DesignJtt 500 Plus;
- мультимедийное оборудование (проектор, экран);
- доска для мела;
- персональные компьютеры с установленным ПО, подключенные к сети Интернет.

#### **3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**Основная литература:**

1. Горбашко, Елена Анатольевна. Управление качеством: Учебник Для СПО / Горбашко Е. А. - 4-е изд. ; пер. и доп. - Москва: Юрайт, 2021. - 397 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14893-0: 1079.00. URL: <https://urait.ru/bcode/484937>

2. Воронцова Н.В. Управление качеством: учебное пособие для СПО / Воронцова Н.В.. — Саратов: Профобразование, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-1258-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106866.html>

3. Управление качеством: учебное пособие для СПО / Н. А. Сазонникова, Е. Л. Москвичева, А. В. Керов, Г. А. Галимова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 178 с. — ISBN 978-5-4488-1213-2. — Текст:

электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106867.html>

4. Зекунов, Александр Георгиевич. Управление качеством: Учебник и практикум Для СПО / под ред. Зекунова А.Г. - Москва: Юрайт, 2021. - 475 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-6222-2: 1019.00. URL: <https://urait.ru/bcode/468296>

#### **Дополнительная литература:**

1. Курочкина, Анна Юрьевна. Управление качеством услуг: Учебник и практикум Для СПО / Курочкина А. Ю. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2021. - 172 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10556-8: 539.00. URL: <https://urait.ru/bcode/475821>

2. Основы управления качеством в вопросах и ответах: учебно-методическое пособие / Л. Р. Габидинова, Г. А. Гизитдинова, Н. А. Петрушин, Е. А. Сафиуллина ; под редакцией Г. А. Гизитдинова. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018. — 76 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/77568.html>

3. Управление качеством. Практикум: Учебное пособие Для СПО / под ред. Горбашко Е.А. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2021. - 323 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11511-6: 899.00. URL: <https://urait.ru/bcode/475835>

### **3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

Программное обеспечение:

ОС Windows 7 Pro;  
Microsoft Office Standart 2007;  
ГРАНД-Смета;  
7-Zip;  
Google Chrome;  
Adobe Acrobat Reader

Информационные источники:

1. Институт технического регулирования, стандартизации и сертификации <http://www.itrc-iso.ru>;
2. Экономика организаций (предприятий) [www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru)
3. Менеджмент качества  
[https://www.kpms.ru/General\\_info/Quality\\_management.htm](https://www.kpms.ru/General_info/Quality_management.htm)
4. Корпоративный менеджмент  
[https://www.cfin.ru/management/iso9000/practice\\_rus\\_company.shtml](https://www.cfin.ru/management/iso9000/practice_rus_company.shtml)
5. Электронная библиотека <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>

### **3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	Формы контроля результатов обучения
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>	
Рассматривать, анализировать и обобщать требования к конкретной продукции; Выбирать и применять различные методы управления качеством; Анализировать данные самоаудита предприятия; Формировать и вести документы по СМК; Оценить уровень качества продукции; Применять статистические методы в контроле качества; Получать товарную информацию об основополагающих характеристиках товара из маркировки и товарно-сопроводительных документов; Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Применять этические нормы к практике деловых отношений; Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Использовать современное программное обеспечение Выбирать критерии и значения показателей соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки на основании нормативной и технологической документации; Выбирать методы и способы определения и оценки значений соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки; Планировать последовательность проведения оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий документов и технических условий; Оформлять результаты оценки соответствия	<b>Текущий контроль:</b> Экспертная оценка практических работ, контрольной работы и выполнения самостоятельной работы. <b>Промежуточная аттестация:</b> Экспертная оценка при сдаче экзамена

<p>готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;          Выявлять дефектную продукцию;          Определять соответствие характеристик продукции/услуг требованиям нормативных документов; Оформлять документацию подтверждения соответствия согласно действующим требованиям.</p>	
<p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b></p>	
<p>Классификацию и применимость методов управления качеством;          Международный и региональный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством;          Статистические методы управления качеством и регулирования технологических процессов;          Совокупность системных средств и методов в управлении качеством; Основы менеджмента качества; Основные понятия системы менеджмента качества; Основы и принципы мировых стандартов по системе менеджмента качества, семейства стандартов;          Виды документации по СМК;          Основные понятия, цели, принципы, задачи, объекты и методы управления качеством;          Системы управления качеством продукции (услуг);          Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;          Содержание актуальной нормативно-правовой документации;          Методы работы в профессиональной и смежных сферах;          Современная научная и профессиональная терминология;          Знать профессионально-этические принципы и нормы в профессиональной деятельности, правила корпоративной этики;          Современные средства и устройства информатизации;          Требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий);          Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и транспортировки готовой продукции; Виды документации качества на годную и несоответствующую продукцию;          Классификация, назначение и содержание нормативной документации качества РФ;</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>          Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы  <b>Промежуточная аттестация:</b>          Экспертная оценка при сдаче экзамена</p>



<p>Виды, классификация и содержание документов качества, применяемых в организации при производстве продукции/работ, оказанию услуг и проведении процедуры подтверждения соответствия.</p>	
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p>	
<p>Использования принципов мировых стандартов по системе менеджмента качества;          Разработки регламентов и процедур системы менеджмента качества; Применения нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы качества готовой продукции; Оформления рекламационных актов на выявленную бракованную продукцию.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>          Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы  <b>Промежуточная аттестация:</b>          Экспертная оценка при сдаче экзамена</p>

**Разработчики:**

СПК

(место работы)

\_\_\_\_\_

(место работы)

\_\_\_\_\_

(место работы)

преподаватель

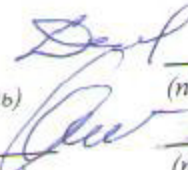
(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)

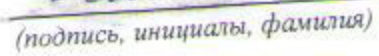
\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)



Данцев А.Н.

(подпись, инициалы, фамилия)



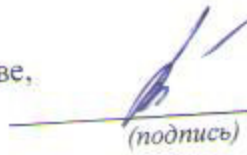
(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

**Руководитель образовательной программы**

Доцент кафедры систем управления  
и информационных технологий в строительстве,  
кандидат технических наук



(подпись)

И.В. Поцебнева

**Эксперт**

Директор по производству

ООО «Некст Трейд»

(место работы)



(подпись)

С.М. Давыдов

(Ф.И.О)

