

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
28.04.2022 протокол №2

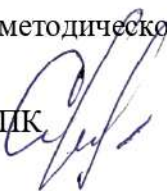
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
МДК 03.02 Основы управления качеством

Специальность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
Квалификация выпускника: дизайнер
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2022 г.

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

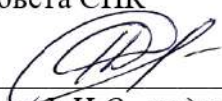
Председатель методического совета СПК
Сергеева С.И.



(Ф.И.О., подпись)

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

Председатель педагогического совета СПК
Дегтев Д.Н.



(Ф.И.О., подпись)

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Минпросвещения России от 23.11.2020 №658

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Березнякова Анастасия Эдуардовна, преподаватель СПК ВГТУ

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

Основы стандартизации, сертификации и метрологии

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «МДК 03.02 Основы управления качеством» относится к профессиональному модулю ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

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

- **У1** выбирать и применять методики выполнения измерений;
- **У2** подбирать средства измерения для контроля и испытания продукции;
- **У3** определять и анализировать нормативные документы на средства измерения при контроле качества и испытании продукции;
- **У4** подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерения;
- **У5** выполнять авторский надзор.

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

- **З1** принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;
- **З2** порядок метрологической экспертизы технической документации;
- **З3** принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;
- **З4** порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам.

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

- **П1** контроле промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;
- **П2** проведении метрологической экспертизы.

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

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 3.1 Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;

ПК 3.2 Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка – 84 часов, в том числе:

обязательная часть - 74 часов;

вариативная часть – 10 часов.

Объем практической подготовки - 84 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
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	80	56
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	64	
в том числе:		
Лекции	40	40
практические занятия	28	28
лабораторное занятие	-	-
курсовая работа (проект) (<i>при наличии</i>)	-	-
В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью		
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	16	16
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	4	
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	4	
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	4	
<i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. Зачета</i>	4	
<i>и др.</i>	-	
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация в форме		
7 семестр – зачет	-	-

2.2 Тематический план и содержание дисциплины Основы управления качеством

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел 1.	<i>Предмет и область управления качеством</i>	24	
Тема 1.1. Основные категории, понятия и показатели качества	Содержание лекции	4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06 ПК3.1-3.2
	1 Основные понятия и категории управления качеством. Понятие качества по международному стандарту ИСО 8402-86. Объект качества.		
	Практические занятия Изучение основных положений проведения мероприятий по планированию СМК.	2	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06, ОК-10 ПК 3.1-3.2
Тема 1.2. История развития управления качеством	Содержание лекции	4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06 ПК3.1-3.2
	1 Пять этапов развития качества.		
	Практические занятия Дедовая игра на тему: пять этапов развития качества.	2	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06, ОК-10 ПК 3.1-3.2
Тема 1.3. Показатели качества продукции	Содержание лекции	4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06 ПК3.1-3.2
	1 Категории показателей качества. Принципы менеджмента качества.		
	Практические занятия Основные понятия и принципы менеджмента качества. Диаграмма Парето Гистограмма Контрольные карты	4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06, ОК-10 ПК 3.1-3.2
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Раздел 2.	<i>Сертификация продукции и систем качества</i>	18	

Тема 2.1. Понятие сертификации продукции	Содержание лекции		4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06 ПК3.1-3.2
	1	Понятие сертификации продукции. Преимущество сертификации продукции.		
	Практические занятия Процесс сертификации СМК. Организационный этап работ.		2	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06, ОК-10 ПК 3.1-3.2
Тема 2.2. Этапы проведения сертификации системы качества	Содержание лекции		4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06 ПК3.1-3.2
	1	Этапы проведения сертификации системы качества. Международная практика сертификации		
	Практические занятия Процесс сертификации СМК проведение первого этапа аудита. Процесс сертификации СМК проведение второго этапа аудита. Процесс сертификации СМК завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия СМК.		4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06, ОК-10 ПК 3.1-3.2
Самостоятельная работа обучающихся		4		
Раздел 3. <i>Управление затратами на обеспечение качества</i>		20		
Тема 3.1. Управление затратами на обеспечение качества	Содержание лекции		4	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06 ПК3.1-3.2
	1	Этапы формирования и виды затрат на качество продукции.		
	Практические занятия Этапы формирования и виды затрат на обеспечение качества		2	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06, ОК-10 ПК 3.1-3.2
Тема 3.2. Информационная база анализа затрат на качество продукции	Содержание лекции		6	31-4 У1-5 П1, П2 ОК 01-06 ПК3.1-3.2
	1	Информационная база анализа затрат на качество продукции. Методы анализа затрат на качество продукции. Анализ брака и потерь от брака. Экономическая эффективность новой продукции		
	Практические занятия Методы управления затратами на обеспечение качеством		4	31-4 У1-5 П1, П2

			<i>OK 01-06, OK-10 ПК 3.1-3.2</i>
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Раздел 4.	<i>Управление затратами на качество в процессе осуществления проектного анализа</i>	22	
Тема 4.1 Управление затратами на качество в процессе осуществления проектного анализа	Содержание лекции	4	<i>31-4 У1-5 П1, П2 OK 01-06 ПК3.1-3.2</i>
	1 Состав проектного анализа. Общая характеристика изделия.		
	Практические занятия Разработка концепции проекта. Формирование жизненного цикла проекта. SWOT-анализ проекта	4	<i>31-4 У1-5 П1, П2 OK 01-06, OK-10 ПК 3.1-3.2</i>
Тема 4.2 Анализ затрат	Содержание лекции	6	<i>31-4 У1-5 П1, П2 OK 01-06 ПК3.1-3.2</i>
	1 Технический анализ. Коммерческий анализ. Организационный, социальный, экологический и экономический анализ.		
	Практические занятия Технико-экономическое обоснование инвестиций (бизнес-план) Планирование бюджета проекта Управление рисками проекта	4	<i>31-4 У1-5 П1, П2 OK 01-06, OK-10 ПК 3.1-3.2</i>
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Консультации		-	
Промежуточная аттестация (при экзамене)		-	
	Всего:	84	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета. Учебная аудитория.

Оборудование учебного кабинета: посадочное место, парта, Грифельная доска, экран, затемнение окон, стенды, литература по дисциплине

Технические средства обучения: компьютеры, видеопроектор.

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

Основные источники:

1. Леонов, О. А. Управление качеством [Электронный ресурс] / Леонов О. А., Темасова Г. Н., Вергазова Ю. Г., - 2-е изд., испр. - : Лань, 2018. - 180 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-2921-9.

URL: <https://e.lanbook.com/book/102592>

2. Агарков, А. П. Управление качеством: учебник / А.П. Агарков. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 204 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02226-5.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454026>

3. Васин, Сергей Григорьевич. Управление качеством. Всеобщий подход: Учебник. Для СПО / Васин С. Г. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 404. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10557-5: 759.00.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430852>

4. Горбашко, Елена Анатольевна. Управление качеством: Учебник Для СПО / Горбашко Е. А. - 3-е изд.; пер. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 352. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-9938-9: 839.00.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433908>

5. Зекунов, Александр Георгиевич. Управление качеством: Учебник и практикум. Для СПО / под ред. Зекунова А.Г. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 475. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-6222-2: 879.00.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/445554>

Дополнительные источники:

1. Абрамов В.А. Сертификация продукции и услуг: практическое пособие. – М.: Изд-во Ось-89, 2015.

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

Компьютерный класс, который позволяет реализовать неограниченные образовательные возможности с доступом в сеть Интернет на скорости 6 мегабит в секунду. С возможностью проводить групповые занятия с обучаемыми, а также онлайн (оффлайн) тестирование.

Библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотек страны и мира. В количестве 3-х мест.

Персональный компьютер с предустановленным лицензионным программным обеспечением не ниже WindowsXP, Office 2007, которое позволяет работать с видео-аудио материалами, создавать и демонстрировать презентации, с выходом в сеть Интернет

Ноутбук с предустановленным лицензионным программным обеспечением не ниже WindowsXP, Office 2007-2019, которое позволяет работать с видео-аудио материалами, создавать и демонстрировать презентации, с выходом в сеть Интернет.

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
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> -выбирать и применять методики выполнения измерений; -подбирать средства для контроля и испытания продукции; - выполнять авторский надзор; -определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; -подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений. 	<p><i>Текущий контроль:</i> выполнение практических работ по разделам дисциплины;</p> <p><i>Промежуточная аттестация:</i> Зачет (устный опрос, письменный опрос).</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
<ul style="list-style-type: none"> -принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; -порядок метрологической экспертизы технической документации; -принципы выбора средств измерения и метрологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; -порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам. 	<p><i>Текущий контроль:</i> выполнение практических работ по разделам дисциплины;</p> <p><i>Промежуточная аттестация:</i> Зачет (устный опрос, письменный опрос).</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
<ul style="list-style-type: none"> -контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия и требованиям стандартизации и сертификации; - проведения метрологической экспертизы. 	<p><i>Текущий контроль:</i> выполнение практических работ по разделам дисциплины;</p> <p><i>Промежуточная аттестация:</i> Зачет (устный опрос, письменный опрос).</p>

Разработчики:

СПК ВГТУ

преподаватель

А.Э. Березнякова

Руководитель образовательной программы

преподаватель СПК ВГТУ _____

Перова Наталья Викторовна

Эксперт

ООО «ИН ЮРЭ», ГАП _____

Сычев Николай Дмитриевич



М.П.
организации

