

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)  
МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии  
по специальности: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)  
3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2022 г.

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии входит в основную образовательную программу по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии изучается в объеме 80 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 16 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 80

### **3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии относится к профессиональному модулю ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу.

Изучение дисциплины МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: основы стандартизации, сертификации и метрологии.

Дисциплина МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии является предшествующей для подготовки дипломного проекта.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- **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.

Процесс изучения дисциплины МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- **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.

В результате изучения дисциплины МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии студент должен:

**Знать:**

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

**Уметь:**

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

**Иметь практический опыт:**

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

**5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии лежат 3 основополагающих разделов:

1. Основы стандартизации
2. Сертификация
3. Метрология

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

**6. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

- промышленная продукция;
- предметно-пространственные комплексы: внутренние пространства зданий и сооружений, открытые городские пространства и парковые ансамбли, предметные, ландшафтные и декоративные формы и комплексы, их оборудование и оснащение.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».
- 

## **7. Виды контроля**

Зачет – 7 семестр.