

## **Аннотация**

### ***Учебной дисциплины ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация программы подготовки специалистов среднего звена***

**Учебная дисциплина ОП. 04 Метрология, стандартизация и сертификация учебного плана специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки**

Учебная дисциплина ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация входит в перечень курсов обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОПОП.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 69 часов:

- аудиторные занятия – 46 часов;
- самостоятельная работа – 23 часа.

Учебная дисциплина ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и выработке у него правильного материалистического мировоззрения.

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

- Предмет, задачи и структура курса
- Структурные элементы метрологии
- Объекты и субъекты метрологии
- Средства и методы измерений
- Основы теории измерений
- Государственная система обеспечения единства измерений
- Методологические основы стандартизации
- Принципы и методы стандартизации
- Средства стандартизации
- Система стандартизации
- Экономическая и правовая база стандартизации
- Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации
- Основные цели и объекты сертификации
- Качество продукции и защита прав потребителей
- Области применения сертификации
- Проведения сертификации
- Порядок проведения сертификации
- Аккредитация и взаимное признание сертификации
- Сертификация услуг.

**Цель** изучения учебной дисциплины ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация: формирование у студентов знаний в области организации метрологического обеспечения технологических процессов, использования типовых методов контроля качества, выпускаемой продукции, машин и оборудования; выполнения работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация обучающийся должен:

**знать:**

основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;  
основные положения систем общетехнических стандартов;  
методы и средства нормирования точности; уметь:

применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции и процессов;

**уметь:**

применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции и процессов;

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами;

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

- ОК 8. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-технолог (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

**Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.**

ПК 1.1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования.

ПК 1.2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

ПК 1.3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.

ПК 1.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 6-ом семестре.**