

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.03 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ  
(наименование дисциплины)

**образовательной программы по специальности**

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)

(код, наименование специальности)

2022-2023 учебный год

**1. Цели изучения дисциплины:**

Дать обучающимся основные научно-практические знания в области метрологии, стандартизации и подтверждения качества, необходимые для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг), метрологического и нормативного обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и подтверждения качества продукции и процессов.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК 1-ОК 11, ПК 1.1-ПК 1.4, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 4.1-ПК 4.4.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества; терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; формы подтверждения качества.

**уметь:** использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

**иметь практический опыт:** владения навыками планирования и выполнения работ по стандартизации и подтверждению качества продукции и процессов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 48 часов, из них работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (теоретические и практические занятия) – 42 часа, самостоятельная работа – 6 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Лисовский Д.С., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПЦК ОПД и ПМ

(подпись)

Н.Г. Саидова

(И.О. Фамилия)