

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» для специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).  
специализация образовательной программы -**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (по отраслям).

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

**Задачи изучения дисциплины:**

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общих компетенций	Код и наименование общих компетенции	Минимальные требования
ОК-1	ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	* выбирать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; * определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; * составлять план действия; определить необходимые ресурсы; * владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий
ОК-5	ОК-5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	* излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы.

**2.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.2. Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	- оценка результатов выполнения практических работ и практики; - вопросы для устного контроля; - защита опорных конспектов; - оценка результатов выполненных рефератов; - наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе работы.
Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	- оценка результатов выполнения практики и практических работ; - вопросы для устного контроля; - защита опорных конспектов; - оценка результатов выполненных рефератов; - наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе работы.

### 3. Содержание дисциплины

Тема 1.1. Основы стандартизации. Методические основы стандартизации. Тема 1.2. Межотраслевые системы (комплексы) стандартов. Международная организация по стандартизации (ИСО). Тема 1.3. Инструменты для точности измерений. Тема 1.4. Шероховатость. Тема 1.5. Виды размеров и поле допуска. Тема 1.6. Графическое изображение полей допусков. Тема 1.7. Основные допуски и посадки гладких цилиндрических поверхностей. Тема 1.8 Допуски и посадки подшипников качения. Тема 1.9. Допуски и посадки метрических резьб. Тема 1.10. Правовые основы метрологической деятельности в РФ. Тема 1.11. Объекты и методы измерений, виды контроля. Тема 1.12. Обеспечение единства измерений. Тема 1.13. Государственная метрологическая служба РФ. Тема 1.14. Основные понятия, цели и объекты сертификации. Тема 1.15. Качество и конкурентоспособность продукции.