

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очно-заочная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. №1196, зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 21 декабря 2017 г. №49356, а также на основе рекомендаций социального партнера.

Данная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- проводить несистемные величины измерения в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- определять основные метрологические характеристики средств измерений;

– выполнять измерения с использованием различных измерительных приборов.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению учебной дисциплины и овладению общими (ОК 01 – ОК 05, ОК 09, ОК 10) и профессиональными компетенциями (ПК 1.1 – ПК 1.4; ПК 2.1 – ПК 2.3; ПК 4.1-ПК 4.5) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: объем образовательной нагрузки – 75 часов; обязательная аудиторная учебная нагрузка – 57 часов, промежуточная аттестация – 18 часов.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация проводится в форме экзамена.