

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика 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 в соответствии с ФГОС 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, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ от 21 декабря 2017 г. № 49356, а также на основании рекомендаций социального партнера.

Данная дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:

31. законы, методы и приемы проекционного черчения;
 32. технику и принципы нанесения размеров;
 33. классы точности и их обозначение на чертежах;
 34. правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
 35. правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
 36. геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
 37. способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
 38. типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
 39. требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению чертежей и схем
- умения:

У1. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

У1. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;

У2. выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;

У3. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

У8. оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

У9. читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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 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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 4.1. Выполнять слесарную обработку деталей и соединений деталей;

ПК 4.2. Выполнять прокладку установочных проводов и кабелей;

ПК4.3. Выполнять демонтаж электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В;

ПК 4.4. Осуществлять ремонт элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В;

ПК 4.5. Осуществлять ремонт элементов осветительных электроустановок;

дополнительные профессиональные компетенции, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

ПК 4.6. Разрабатывать и корректно оформлять конструкторскую документацию, используя соответствующее профессионально-ориентированное программное обеспечение ПК.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы учебной дисциплины — 157 часов, аудиторные занятия – 78 часов, самостоятельная работа – 61 час, промежуточная аттестация – 18 часов в форме экзамена.

