

Аннотация программы

Учебная практика

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Электроснабжение»

1. Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков по научно-исследовательской работе обучающимися направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная практика относится к блоку 2 «Практики» ОПОП ВО направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Для полного усвоения учебной практики, обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Инженерная графика»; «Информатика»; «Физика»; «Химия»; «Основы инженерного проектирования»; «Теоретическая и прикладная механика»; «Трудовое право»; «Метрология, стандартизация и сертификация».

Знания по учебной практике необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Безопасность жизнедеятельности»; «Электрические станции и подстанции»; «Электроэнергетические системы и сети»; «Электроснабжение»; «Системы автоматизированного проектирования» или «Компьютерное моделирование»; «Адаптация на рынке труда» или «Предпринимательство»; «Электроника» или «Физика электротехнических материалов»; «Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»; «Энергоснабжение»; «Электрические аппараты»; «Монтаж и наладка в системах электроснабжения» или «Эксплуатация систем электроснабжения», а также для прохождения всех типов производственных практик.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате практики: ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-9.

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать: методику проведения исследований; нормативные документы и стандарты при проектировании объектов профессиональной деятельности; компьютерные технику и технологии применяемые в научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности; основные понятия и законы магнитного поля и теории электрических и магнитных цепей; основы теории электромеханического преобразования энергии и физические основы работы электрических машин; технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов; основные нормативные и правовые документы в соответствии с направлением и профилем подготовки; правила эксплуатации и организации работ; основную документацию, необходимую для работы в своей предметной деятельности; основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

уметь: выполнять экспериментальные исследования по заданной методике; осуществлять проектирование объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией; применять современные информационно-вычислительную технику и компьютерных технологии к проектированию объектов профессиональной деятельности; работать со средствами для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов; составлять документацию, предусмотренную правилами эксплуатации оборудования и организации работ.


владеть: навыками проведения экспериментальных исследований; навыками использования основных методов проектирования объектов профессиональной деятельности; современной информационно-вычислительной техникой и компьютерными технологиями при проектировании объектов профессиональной деятельности; навыками работы со средствами измерения основных параметров электротехнических и электроэнергетических объектов; навыками составления документации, предусмотренной правилами эксплуатации оборудования и организации работ.

5. Общая трудоемкость практики

составляет 108 академических часов, из них контактная работа – 30/30 академических часов, самостоятельная работа – 78/78 академических часов.

6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт – 2/4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: П.В. Рысев, к.т.н., доцент, доцент кафедры ЭЭ.

И.о. заведующего кафедрой  **Г.В. Иванов**