

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**  
**по направлению 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника**  
(очная форма обучения, программа академического бакалавриата, 2016 год набора)

**Полное название практики:** Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**Цель практики:** Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является формирование и закрепление первичных профессиональных умений и навыков в сфере прикладной исследовательской деятельности и профессиональных компетенций в области электроэнергетических систем

**Место практики в структуре ОПОП:** учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию профессиональных компетенций обучающихся.

Требования к организации учебных практик определены Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Организация данной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности приобретения обучающимися компетенций по видам профессиональной деятельности (научно-исследовательская, проектно-конструкторская, организационно-управленческая).

Она логически завершает изучение дисциплин, предусмотренных учебным планом 2 семестра.

Прохождение учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности мотивирует обучающихся к дальнейшему более осознанному и глубокому изучению и освоению ОПОП.

**Требования к результатам освоения практики:** В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2.

**Общая трудоемкость практики** составляет 2 недели, 3 зачетные единицы 108 часов.

**Полное название практики:** Научно-исследовательская работа

**Цель практики:** Целями научно – исследовательской работы является развитие у студентов практических навыков научно-исследовательской деятельности; приобщение студентов к научным знаниям, анализу и обобщению научного материала, разработки оригинальных научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, способность к проведению научно-исследовательских работ.

**Место практики в структуре ОПОП:** Научно-исследовательская работа представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Научно-исследовательская работа закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию профессиональных компетенций обучающихся.

Требования к организации научно-исследовательской работы определены Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Организация данной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности приобретения студентами компетенций по видам профессиональной деятельности (научно-исследовательская, проектно-конструкторская, организационно-управленческая).

Выполнение научно-исследовательской работы мотивирует обучающихся к более осознанному и глубокому выполнению выпускной квалификационной работы.

**Требования к результатам освоения практики:** В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: ОПК-1, ПК-1, ПК-2.

**Общая трудоемкость практики** составляет 2 недели, 3 зачетные единицы 108 часов.

**Полное название практики:** Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

**Цель практики:** Целями производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является профессионально-практическая подготовка обучающихся за счет: закрепления и углубления теоретических знаний, полученных студентами при изучении профессиональных дисциплин; приобретения и развития необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника

**Место практики в структуре ОПОП:** Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является составной частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части блока Б2 «Практики» учебного плана основной профессиональной образовательной программы для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Требования к организации производственных практик определены Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Организация данной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности приобретения студентами компетенций по видам профессиональной деятельности (научно-исследовательская, проектно-конструкторская, организационно-управленческая) и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся и является обязательной для освоения ими.

Она логически завершает изучение дисциплин, предусмотренных учебным планом 6 семестра.

Прохождение производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности мотивирует студентов к более осознанному и глубокому изучению таких изучаемых позднее дисциплин, как «Электроэнергетические системы и сети», «Релейная защита и автоматика систем электроснабжения», «Эксплуатация систем электроснабжения», «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий».

К началу производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студентами пройдена подготовка в области информационных технологий по дисциплине «Информационное обеспечение управления электрохозяйством».

В тоже время данная практика подготавливает студента к прохождению преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

**Требования к результатам освоения практики:** В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-18, ПК-19, ПК-20.

**Общая трудоемкость практики** составляет 2 недели, 3 зачетные единицы 108 часов.

**Полное название практики:** Преддипломная практика

**Цель практики:** Целью преддипломной практики является подготовка обучающегося к решению организационно-технологических задач на производстве и выполнению выпускной квалификационной работы. Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы

**Место практики в структуре ОПОП:** Преддипломная практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

Преддипломная практика относится к вариативной части блока Б2 «Практики» учебного плана основной профессиональной образовательной программы для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 –Электроэнергетика и электротехника и является обязательной.

Требования к организации производственных практик определены Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 –Электроэнергетика и электротехника.

Организация данной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности приобретения студентами компетенций по видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, организационно-управленческая.

Она логически завершает изучение дисциплин, предусмотренных учебным планом 8 семестра.

К началу преддипломной практики студентами полностью пройдены все дисциплины, предусмотренные учебным планом по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, в т.ч. учебная и производственная практики..

Кроме этого, пройдена подготовка в области информационных технологий по дисциплине «Информационное обеспечение управления электрохозяйством».

В тоже время данная практика подготавливает студента к выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

**Требования к результатам освоения практики:** В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-20.

**Общая трудоемкость практики** составляет 4 недели, 6 зачетных единиц 216 часов.