АННОТАЦИЯ

практики

«производственная практика

по получению профессиональных умений

и опыта профессиональной деятельности»

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Электрический транспорт»

**1. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» (Б2.П.2) относится к Блоку Б2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)" и является обязательной.

**2. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Форма проведения практики – производственная в соответствии с учебным планом подготовки магистра, утвержденным "30" августа 2017 г.

Тип практики:

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика проводится дискретно по периодам проведения практик.

Практика проводится в ремонтных, эксплуатационных и управляющих подразделениях, научно-исследовательских лабораториях ОАО "РЖД", иных организаций и (или) в структурных подразделениях Университета.

Задачей проведения практики является закрепление теоретических знаний обучающихся, полученных на первых курсах обучения, и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по избранному направлению.

**3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа магистратуры: ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

* устройство и принцип работы силовых цепей электрического транспорта;
* характеристики силовых агрегатов;
* схемы преобразователей электроэнергии;
* основы построения систем управления преобразователями;
* основы построения систем управления тяговыми и тормозными режимами.

уметь:

* выбирать и обосновывать способы решения производственных задач в области режимов работы силового электрооборудования;
* формировать планы испытаний и исследования для различных экспериментальных задач в области режимов работы электрического транспорта и обрабатывать полученные результаты.

владеть:

* навыками построения моделей и решения конкретных задач в области режимов работы силового электрооборудования электрического транспорта;
* навыками в области обработки экспериментальных данных.

ОПЫТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

* – производственно-технологическая деятельность,
* – монтажно-наладочная деятельность,
* – сервисно-эксплуатационная деятельность.

**4. Содержание практики**

Ознакомительный этап: инструктаж и проверка знаний по технике безопасности, изучение регламентирующей информации о подразделении прохождения практики.

Подготовительный этап: разработка программы и графика проведения практики.

Производственный (рабочий) этап: изучение производственного (технологического) цикла.

Итоговый этап: обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.

**5. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час.).

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.