АННОТАЦИЯ

практики производственной

"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА"

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Электрический транспорт железных дорог и метрополитенов»

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

Практика "Научно-исследовательская работа" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 "Практика" и является обязательной.

Тип практики – научно-исследовательская работа*.*

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Практика проводится дискретно по видам практик или по периодам проведения практик.

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

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки | **ОПК-1.1.1. Знает** основные понятия теории принятия решений |
| **ОПК-1.2.1. Умеет** формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритетные направления исследования |
| **ОПК-1.3.1. Имеет навыки** выбора решения и оценки ошибок |
| ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | **ОПК-2.1.1. Знает** методы экспериментальных исследований и основы математической статистики и теории вероятностей |
| **ОПК-2.2.1. Умеет** выполнять обработку результатов исследований и оценивать погрешности результатов наблюдений |
| **ОПК-2.3.1 Имеет навыки** планирования эксперимента, статистической обработки и представления результатов |
| ПК-1. Разработка и внедрение эффективных методов эксплуатации подвижного состава электрического транспорта | ПК-1.1.2. **знает** типовые режимы работы электрического подвижного состава. |
| ПК-1.3.1. **владеет навыками** выполнения тяговых и тягово-энергетических расчетов для заданных условий перевозочного процесса |
| ПК-1.3.2. **владеет навыками** разработки мероприятий по снижению энергозатрат на тяговые и собственные нужды электрического подвижного состава при выполнении заданного перевозочного процесса |
| ПК-1.3.3 **владеет навыками** разработки мероприятий по обеспечению заданного срока службы и расчетных характеристик оборудования |

**3. Объем и продолжительность практики**

Для очной и заочной форм обучения

Общая трудоемкость – 648 час. (18 з.е.)

Продолжительность – 12 нед.

Форма контроля знаний – зачет, зачет с оценкой.