АННОТАЦИЯ

практики производственной

"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА"

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Высокоскоростной наземный транспорт»

**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-2. Организация работ по техническому обслуживанию высокоскоростного железнодорожного подвижного состава | ПК-2.1.1 **знает** устройство, режимы работы и порядок технического обслуживания основных систем высокоскоростного железнодорожного подвижного состава: энергетических установок, систем управления, систем обеспечения безопасности |
| ПК-2.1.2 **знает** современные методы технической диагностики и принципы контроля технического состояния высокоскоростного железнодорожного подвижного состава. |
| ПК-3. Проверка качества выполнения работ по техническому обслуживанию высокоскоростного железнодорожного подвижного состава, контроль производственных запасов и обеспечение энерго- и ресурсосбережения | ПК-3.1.2 **знает** основы организации бережливого производства |
| ПК-4. Организация обучения и повышения квалификации персонала | ПК-4.1.1 **знает** историю и перспективы развития высокоскоростного подвижного состава, историю и методологию научного исследования |

**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.