АННОТАЦИЯ

практики

«НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Специальность - 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация (степень) выпускника - инженер путей сообщения Специализация - «Электроснабжение железных дорог»

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

Практика «Научно-исследовательская работа» (Б2.П.4) относится к базовой части и является обязательной.

1. **Цель и задачи практики**

Целью прохождения практики «Научно-исследовательская работа» является получение обучающимися навыков самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы, практическое участие в научно-исследовательской работе коллектива исследователей.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи: **аналитическая деятельность:**

* формулирование актуальности научной проблемы;
* поиск, анализ и оценка информации для подготовки и формирования научной работы;
* анализ существующих технических решений по тематике научной работы;
* разработка и обоснование предложений по их совершенствованию; **научно-исследовательская деятельность:**
* разработка программы научного исследования и организация ее выполнения;
* определение методов и инструментов проведения исследования и анализа результатов;
* обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования;
* подготовка отчета научного исследования и научной публикации.
1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-13, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* показатели и результаты работы систем тягового электроснабжения, методы анализа, интерпретации и моделирования в областях проектирования тягового электроснабжения; способы сооружения и монтажа тяговых подстанций; техническую базу диагностики устройств тягового электроснабжения;

УМЕТЬ:

– использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и

результаты работы; использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания; умением применять современные научные методы исследования проводить научные исследования и эксперименты для систем тягового электроснабжения;

ВЛАДЕТЬ:

- способами сбора, систематизации, обобщения и обработки научно-технической информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам тягового электроснабжения; способами распространения и популяризации профессиональных знаний, проведения учебно-воспитательной работы с обучающимися.

1. **Содержание и структура дисциплины**

Первая неделя: поиск, анализ и оценка информации для подготовки и формирования научно - исследовательской работы, рассмотрение существующих технических решений по тематике научно - исследовательской работы.

Вторая неделя: проведение научных исследований, обработка и анализ полученной информации, формирование выводов, подготовка отчета научного исследования, научной публикации.

1. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной и заочной форм обучения:

Объем дисциплины - 3 зачетные единицы (108 час., 2 нед.), в том числе:

Форма контроля знаний - зачет.