

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:59  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
специализация "Магистральный транспорт"

**Дисциплина: Б2.Б.05(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа**

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Производственная практика, научно-исследовательская работа» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачи – углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин и дисциплин специализации, приобретение практического опыта инженерной деятельности, подбор, систематизация и анализ информационных материалов для выпускной квалификационной работы

**Формируемые компетенции:**

ПК-26; способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе

ПК-27; способностью к проведению научных исследований и экспериментов, анализу, интерпретации и моделированию на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулированием аргументированных умозаключений и выводов

ПК-28; способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПК-29; готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации

ПК-30; готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, готовностью к участию в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, к выступлениям с докладами

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:**

- Основную информацию об исследовательских задачах в области профессиональной деятельности
- Основную информацию об основах проведения научных исследований и экспериментов, анализе, интерпретации и моделировании на основе существующих научных концепций
- методы выбора и применения стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

- Основную информацию об основах составления описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сборе данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации

- навыки научной дискуссии, аргументации собственной точки зрения

**Уметь:**

- Анализировать, выделять основную информацию об исследовательских задачах в области профессиональной деятельности

- Основную информацию об основах проведения научных исследований и экспериментов, анализе, интерпретации и моделировании на основе существующих научных концепций

- формировать и оптимизировать банк математических моделей процессов и объектов эксплуатационной работы

- Анализировать, выделять основную информацию об основах составления описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сборе данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации

- прогнозировать результаты и планировать последовательность проведения научных исследований в области эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте

**Владеть:**

- Навыками критической оценки исследовательских задач в области профессиональной деятельности

- Навыками критической оценки методов проведения научных исследований и экспериментов, анализа, интерпретации и моделирования на основе существующих научных концепций

- формировать и оптимизировать банк математических моделей процессов и объектов эксплуатационной работы

- Анализировать, выделять основную информацию об основах составления описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сборе данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации

- прогнозировать результаты и планировать последовательность проведения научных исследований в области эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.**

Ознакомление обучающихся с целями и задачами работы, общими требованиями к выполнению теоретического и эмпирического исследования, оформлению выпускной квалификационной работы (ВКР)

Разработка индивидуальной программы и плана-графика научно-исследовательской работы обучающегося в рамках ВКР

Разработка плана теоретического исследования в рамках ВКР

Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации в соответствии с заданием

Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме (заданию)

Проведение исследования или выполнение технических разработок в соответствии с заданием

Анализ и обобщение полученных результатов

**Раздел 2. Индивидуальное задание**

**Раздел 3. Подготовка отчета по практике**

**Раздел 4. Подготовка к зачету с оценкой**

**Виды учебной работы:** самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** выполнение заданий.

**Формы промежуточной аттестации:**

для заочной формы обучения: зачет с оценкой (6)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕ.