

Удт: 23.05.03-24-1-ПСЖДт.рл.рл.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.05.2024 15:49:59  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б2.О.05(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа)**  
**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог**  
**Специализация/профиль: Высокоскоростной наземный транспорт**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Цель: Интеграция образовательного процесса с профессиональной деятельностью по специальности для формирования научно-исследовательских компетенций, необходимых для проведения исследований и решения нестандартных профессиональных задач, подбор, систематизация и анализ информационных материалов для выпускной квалификационной работы. Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**  
**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

ОПК-10.1 Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач

ПК-8 Способен использовать современные информационные технологии для проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта высокоскоростного транспорта

ПК-8.2 Использует информационные технологии на предприятиях по обслуживанию и ремонту высокоскоростного подвижного состава; принципы построения компьютерных сетей и систем управления базами данных

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

- проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологий;
- научные методы моделирования на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов;
- методы математического моделирования, реализуемые с помощью стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
- методологию сбора, обработки и анализа научно-технической информации;
- методы сбора, систематизации и обобщения информации по тематике проводимых исследований, правила подготовки доклада, реферата, сообщения.

**Уметь:**

- организовывать проведение научных исследований, экспериментов и испытания новой техники и технологий;
- моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов;
- выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
- собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования;
- систематизировать и обобщать информацию по тематике проводимых исследований.

**Владеть:**

- навыками проведения патентного поиска, НИР и ОКР;
- методами моделирования отдельных явлений и процессов на основе существующих научных концепций;
- способностью выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования;
- навыками проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности;
- опытом выступлений с докладами, сообщениями и рефератами по тематике проводимых исследований.

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЭЕ.