

Удп: 23.05.03-23-3-ПСЖЛ.рп.рлх  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.09.2023 16:48:56  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б2.О.06(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа)**  
**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог**  
**Специализация/профиль: Локомотивы**

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

формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-10) согласно ФГОС ВО и профессиональной компетенции (ПК-7) по применению сквозных цифровых технологий в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

Задачи практики:

1. Формирование навыков отбора и анализа научно-технической информации.
2. Формирование навыков выбора наиболее эффективных технических решений.
3. Формирование навыков проведения расчетных экспериментов, в том числе в виртуальной среде;
4. Формирование навыков оценки эффективности применения новых технических решений, в том числе в виртуальной среде.

**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 Проводит научные исследования в области своей профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов. Собирает, анализирует и систематизирует научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования

ПК-2 Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту локомотивов; разрабатывать проекты объектов инфраструктуры локомотивного хозяйства, их технологического оснащения

ПК-2.2 Организует разработку мероприятий по реализации технической политики, комплексных программ по совершенствованию, реконструкции, модернизации и техническому перевооружению действующего производства

ПК-7 Способен разрабатывать конструкторские решения при проектировании подвижного состава (локомотивов), технологического оборудования и проведения исследовательских работ с использованием современных информационных технологий

ПК-7.4 Организует проведение научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства. Анализирует полученную информации с использованием цифровых технологий; проводит научные исследования и эксперименты

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

**Знать:**

- электронные библиотеки и базы данных научно-технической информации;
- принципы работы с научно-технической информацией;
- методологию планирования расчетного и/или виртуального эксперимента;

**Уметь:**

- анализировать найденную научно-техническую информацию;
- проводить расчетные эксперименты в виртуальной среде;

**Владеть:**

- навыками выбора наиболее эффективных технических решений;
- навыками оценки эффективности применения новых технических решений в виртуальной среде.

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

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.