

Удп: 23.05.03-23-3-ПСЖЛ.рб.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2025 16:48:48
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.33.02 Научно-техническая деятельность в инженерной практике
Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация/профиль: Локомотивы

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является формирование компетенций (ОПК-10, ПК-7), согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

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

ОПК-10.2 Разрабатывает технические задания, технические условия, технические предложения по совершенствованию подвижного состава, применяет принципы изобретательства, принципы разработки новой техники

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:

- порядок проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологий.
- методологию сбора, обработки и анализа научно-технической информации.
- принципы инженерного проектирования и изобретательства.

Уметь:

- организовывать проведение научных исследований, экспериментов и испытания новой техники и технологий.
- собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования.
- разрабатывать новые технические объекты.

Владеть:

- навыками проведения патентного поиска, НИР и ОКР.
- навыками проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности.
- принципами изобретательства и разработки новой техники.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.