

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 11.11.2021 10:44:59

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb784a579c1093bce092014ee91919877a4cee0a05

**Аннотация рабочей программы дисциплины
(модуля) / практики Б1.В.13 Научно-техническая
деятельность в инженерной практике**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация/профиль: Электрический транспорт железных дорог**

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является формирование компетенций (ОПК-10), 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.

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.

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.

Владеть:

- навыками проведения патентного поиска, НИР и ОКР.
- навыками проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.