

Удп: 23.05.06-23-2-СЖДп.п.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 20:19:48
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e6a6e0271b290177b0e40b8

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.03 Изыскания и проектирование железных дорог

Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональной компетенции, повышение уровня специальной подготовки обучающихся посредством проектно-изыскательской и проектно-конструкторской, а также научно-исследовательской деятельности в области изысканий и проектирования железных дорог. Изучение новых технологий проектно-изыскательской деятельности транспортных сооружений, норм и технических условий проектирования транспортных сооружений; овладение навыками разработки конкурентоспособных вариантов решения инженерных проблем, сравнения их на основе глобальных (комплексных) критериев эффективности и принятия решения по выбору оптимальных вариантов, с использованием ПЭВМ и элементов САПР; изучение методов анализа взаимодействия транспортных сооружений с окружающей средой для разработки рекомендаций по соблюдению экологических требований при проектировании новых железных дорог.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы

ПК-1.4 Выполняет проектно-изыскательские работы при проектировании железнодорожного пути, мостов и транспортных тоннелей

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основы изысканий и проектирования железнодорожного пути, мостов и транспортных тоннелей

Уметь:

выполнять расчеты при проектировании железнодорожного пути, мостов и транспортных тоннелей

Владеть:

владения современными методами расчета, навыками проектирования железнодорожного пути, мостов и транспортных тоннелей

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.