

УИД: 23.05.06-24-1-СЖДп.п.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2024 13:59:40  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e60a6e00211b2901170e140b8

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.ДВ.03.01 Высокоскоростное движение**  
**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 у обучающихся профессиональных компетенций в сфере высокоскоростного железнодорожного транспорта.

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

ПК-2 Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна

ПК-2.1 Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

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

**Знать:**

- этапы развития и современное состояние высокоскоростного железнодорожного транспорта как в России, так и за рубежом;
- основы проектирования и строительства высокоскоростных железных дорог;
- основные требования, предъявляемые к верхнему и нижнему строению пути для высокоскоростных магистралей;
- особенности электрификации и устройства электроснабжения, автоматики, телемеханики и связи на высокоскоростных магистралях;
- особенности эксплуатации и технического обслуживания высокоскоростных магистралей;
- основные принципы проведения диагностики и обеспечения безопасности на высокоскоростных магистралях;
- особенности обслуживания пассажиров на высокоскоростных магистралях.

**Уметь:**

- обосновывать рациональные методы организации и управления проектированием и строительством железнодорожных путей, предназначенных для высокоскоростного движения;
- осуществлять выбор принципиального направления, положения трассы и конструкции железнодорожного пути для высокоскоростного движения;
- определять основные технические параметры высокоскоростной магистрали;
- определять стоимость, время и затраты на поездку по высокоскоростной магистрали;
- выполнять анализ состояния высокоскоростных магистралей и потребности в необходимости проведения ремонтных работ;
- определять расходы на эксплуатацию высокоскоростной магистрали.

**Владеть:**

- определения стоимости строительства и эксплуатации высокоскоростной магистрали;
- определения транспортных эффектов;
- расчета эффекта от сокращения времени в пути для пассажиров;
- определения экологических и социальных эффектов от строительства высокоскоростных магистралей;
- определения эффективности от создания высокоскоростных магистралей;
- планирования и организации проведения технического обслуживания высокоскоростных магистралей.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.