

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Изыскания и проектирование железных дорог»

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Изыскания и проектирование железных дорог» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и приобретение ими:

- знаний в области устройства и эксплуатации железнодорожного пути;
- умений применять методы анализа и моделирования при исследовании и проектировании железнодорожного пути;
- навыков проектирования конструкций железнодорожного пути.

Дисциплина «Изыскания и проектирование железных дорог» относится к числу фундаментальных инженерных дисциплин.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины
ПК-1. Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологическиеработы	
ПК-1.4. Выполняет проектно-изыскательские работы при проектировании железнодорожного пути, мостов и транспортных тоннелей.	Знать: <ul style="list-style-type: none">- перечень работ по инженерно-геодезическим изысканиям транспортных путей и искусственных сооружений;- современные геодезические приборы;- методы производства геодезических работ, с использованием программ геоинформационных систем в объеме необходимом для проектирования, строительства и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- проводить работы по инженерно-геодезическим изысканиям транспортных путей и искусственных сооружений;- выполнять измерения геодезическими приборами и обработку этих измерений;- определять методы производства работ, с использованием программ геоинформационных систем в объеме необходимом для проектирования, строительства и эксплуатации транспортных путей и искусственных сооружений. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- методами проведения работ по инженерно-геодезическим изысканиям

	<p>транспортных путей и искусственных сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением выполнять измерения геодезическими приборами и обработкой этих измерений; - способностью определять методы производства работ, с использованием программ геоинформационных систем в объеме необходимом для проектирования, строительства и эксплуатации транспортных путей и искусственных сооружений.
--	---

3. Объем дисциплины

- 252 часа;
- 7 з.е.

4. Содержание дисциплины (модуля)

Общие основы проектирования железных дорог. Тяговые расчеты в проектировании железных дорог. Понятие о железнодорожных инженерных изысканиях. Проектирование продольного профиля и плана железных дорог. Основы трассирования железных дорог. Размещение по трассе и расчет малых водопропускных искусственных сооружений. Техничко-экономические показатели проектируемой железной дороги. Проектирование реконструкции железных дорог

5. Формы контроля

- Форма текущего контроля – дискуссия
- Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций: MS PowerPoint.

7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - Лаборатория «Содержание и ремонт железнодорожного пути», аудитория № 514. Специализированная мебель: столы ученические - 30 шт., стулья ученические - 60 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., дефектоскопная тележка - 1 шт. Лабораторные установки: «Геометрические параметры рельсовой колеи», «Неразрушающий контроль рельс». Набор ручного

путевого инструмента. Комплект образцов дефектов рельс. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций.