Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Аннотация к рабочей программе по дисциплине** ФИО: Маланичева Наталья Николаевна

Должность: директор филиала

«Мосты на железных дорогах»

Дата подписания: 03.04.2023 13:31:27 Уникальный программный ключ:

94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd181.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Мосты на железных дорогах» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Дисциплина «Мосты на железных дорогах» относится к фундаментальных инженерных дисциплин.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Индикатор	Результаты освоения учебной дисциплины
ОПК-4. Способен выполнять требованиями нормативных д	проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с документов
построение двухмерных и трехмерных графических моделей инженерных объектов и сооружений, в	- конструкции мостов, которые строятся и эксплуатируются на железных дорогах;
	Уметь: - решать профессиональные задачи по способам и методам сооружения мостов; - определять объекты и состав инфраструктуры для строительства и обслуживания железнодорожных мостов; - применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
	Владеть: - знаниями конструкций мостов, которые строятся и эксплуатируются на железных дорогах; - знаниями инфраструктуры для строительства и обслуживания железнодорожных мостов; - способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
-	Знать: - оценку условий работы конструкций мостов, которые строятся и эксплуатируются на железных дорогах;
	Уметь: - решать профессиональные задачи по способам и методам сооружения мостов; - определять объекты и состав инфраструктуры для строительства и обслуживания железнодорожных мостов; - применять современные программные средства для разработки.

оценки условий работы строительных конструкций
Владеть:
- знаниями конструкций мостов, которые строятся и
эксплуатируются на железных дорогах;
- знаниями инфраструктуры для строительства и обслуживания
железнодорожных мостов;
- способностью применять современные программные средства
для разработки оценки условий работы строительных
конструкций

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Мосты на железных дорогах» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) »и является обязательной для изучения.

3. Объем дисциплины

- 3 s.e.
- 108 часов

4. Содержание дисциплины

Классификация мостов. Конструкция мостов. Расчёты при проектировании мостов

5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – зачет

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;
- для выполнения практических заданий: компьютерная программа AutoCAD.

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, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - Лаборатория «Железнодорожный путь и искусственные сооружения», аудитория № 510. Специализированная мебель: набор ученической и преподавательской мебели., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., доска настенная (маркерная) - 1 шт. Технические средства обучения: экран, проектор, ноутбук. Комплект деталей

«Промежуточное скрепление рельсов». Лабораторные установки «Рельсовая «Монтаж/демонтаж соединительных стыков», «Монтаж/демонтаж промежуточных рельсовых скреплений». Стенды лабораторные: «Рельсовая нить», «Промежуточное крепление КБ», «Рельсы зарубежного производства», «Рельсы отечественного производства». Макеты учебные: «Железнодорожный мост», «Устройство железнодорожного тоннеля», «Устройство бесстыкового Действующий макет «Регулируемый железнодорожный ПУТИ». проезд». Действующий электрофицированный макет «Стрелочный переезд». Электрофицированный обучающий плакат «Искусственные сооружения. Водопропускные трубы». Комплект плакатов «Верхнее строение ПУТИ», «Искусственные сооружения». Обучающий плакат «Стрелочный перевод». Электрифицированный обучающий плакат «Рельсовая колея»