

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце: **Аннотация к рабочей программе по дисциплине**
 ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
 Должность: директор филиала
 Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
 Уникальный программный ключ:
 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

«Мосты на железных дорогах»

1.1. 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 по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

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

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Индикатор	Результаты освоения учебной дисциплины
ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	
ОПК-4.1. Выполняет технические чертежи, построение двухмерных и трехмерных графических моделей инженерных объектов и сооружений.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкции мостов, которые строятся и эксплуатируются на железных дорогах; - инфраструктуру для строительства и обслуживания железнодорожных мостов; - современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации; <p>Уметь: решать профессиональные задачи по способам и методам сооружения мостов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять объекты и состав инфраструктуры для строительства и обслуживания железнодорожных мостов; - применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;
ОПК-4.7 Выполняет оценку условий работы строительных конструкций при различных видах напряжения.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкции мостов, которые строятся и эксплуатируются на железных дорогах; - инфраструктуру для строительства и обслуживания железнодорожных мостов; - современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации; <p>Уметь: решать профессиональные задачи по способам и методам сооружения мостов;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - определять объекты и состав инфраструктуры для строительства и обслуживания железнодорожных мостов; - применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Мосты на железных дорогах» относится к базовой части Блока Б1 и является обязательной для изучения

3. Объем дисциплины

- 108 часов;
- 3 з.е.

4. Содержание дисциплины (модуля)

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. Технические средства обучения: экран, проектор, ноутбук. Комплект деталей «Промежуточное скрепление рельсов». Лабораторные установки «Рельсовая колея», «Монтаж/демонтаж соединительных стыков»,

«Монтаж/демонтаж промежуточных рельсовых креплений». Стенды лабораторные: «Рельсовая нить», «Промежуточное крепление КБ», «Рельсы зарубежного производства», «Рельсы отечественного производства». Макеты учебные: «Железнодорожный мост», «Устройство железнодорожного тоннеля», «Устройство бесстыкового пути». Действующий макет «Регулируемый железнодорожный проезд». Действующий электрофицированный макет «Стрелочный переезд». Электрофицированный обучающий плакат «Искусственные сооружения. Водопускные трубы». Комплект плакатов «Верхнее строение пути», «Искусственные сооружения». Обучающий плакат «Стрелочный перевод». Электрофицированный обучающий плакат «Рельсовая колея»