

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:07:48

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0651a45cbr7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность:** 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

**Специализация:** Управление техническим состоянием железнодорожного пути

**Форма обучения:** очная

**Дисциплина:** Б1.О.41 Мосты на железных дорогах

**Цели освоения дисциплины:** является подготовка к ведению аналитической и организационно-управленческой деятельности в области проектирования искусственных сооружений по направлению подготовки 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

**Формируемые компетенции: ОПК-4:** Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов.

**Индикатор:** ОПК-4.5 использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов.

**ПКО-4** Способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений.

**Индикатор:** ПКО-4.2 умеет формулировать нормативные положения на основе результатов исследований.

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** теоретические особенности разработки проектов строительства мостов, их элементов и устройств. Классификацию, конструктивные особенности и свойства различных типов мостов, их элементов и устройств. Теоретические сведения, необходимые для выполнения проекта плана и профиля мостового перехода. Теоретические сведения, необходимые для расчета и конструирования несущих элементов мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода.

**Уметь:** разрабатывать проекты строительства мостов, их элементов и устройств;

выполнять проект плана и профиля мостового перехода;

рассчитывать и конструировать несущие элементы мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода;

**Владеть:** средствами разработки проектов строительства мостов, их элементов и устройств;

средствами выполнения проекта плана и профиля мостового перехода;

средствами расчета и конструирования несущих элементов мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода;

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основные понятия о конструкции моста, элементы конструкции моста, классификация мостовых сооружений

Раздел 2. Основные сведения о опорах мостов, виды конструкций промежуточных опор и устоев мостового перехода.

Раздел 3. Классификация железобетонных пролетных строений, конструкции железобетонных пролетных строений с ненапрягаемой арматурой

Раздел 4. Классификация металлических пролетных строений, конструкции металлических пролетных строений

Раздел 5. Определение постоянных и временных нагрузок, действующих на пролетное строение

**Виды учебной работы:** лекции, практические, консультации.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос на практических занятиях, разбор конкретной ситуации

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (8).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.