

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:45

Уникальный идентификатор документа: 750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

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: 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.

Индикаторы:

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.

Индикаторы:

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 занятия, 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.