

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.01.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация "Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

Дисциплина: Б1.Б.47.03 Проектирование мостов и труб

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Проектирование мостов и труб» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачей дисциплины является подготовка инженера путей сообщения (специалиста) по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации "Мосты" в области проектирования мостов и труб, способного принимать решения, обеспечивающие высокое качество комплексных проектов строительства, реконструкции и усиления инфраструктуры железных дорог

Формируемые компетенции:

ПСК – 3.3: способностью выполнить проект плана и профиля мостового перехода с учетом топографических, инженерно-геологических, инженерно-гидрологических условий с обеспечением экологической безопасности

ПСК – 3.4: владением методами расчета и конструирования несущих элементов мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода

Планируемые результаты обучения:

Знать:

технологии и порядок содержания и реконструкции мостов и тоннелей; направления совершенствования программных средств для разработки проектно-конструкторской и технологической документации, касающейся содержания и реконструкции мостов и тоннелей

Уметь:

использовать информационные технологии при расчете и оценке прочности мостов и тоннелей; разрабатывать технические задания и предложения по применению проектно-конструкторской и технологической документации, касающейся содержания и реконструкции мостов и тоннелей

Владеть:

навыками использования информационных технологий при расчете и оценке прочности мостов и тоннелей; навыками разработки технических заданий и предложений по применению проектно-конструкторской и технологической документации, касающейся содержания и реконструкции мостов и тоннелей

Содержание дисциплины:

Раздел 1.

Общие сведения о железобетонных мостах

Расчет конструктивных элементов труб

Расчет металлических сплошнотенчатых пролетных строений

Пролетные строения со сталежелезобетонными балками

Работа сталежелезобетонных пролетных строений

Раздел 5. Подготовка к экзамену, курсовой работе

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, выполнение заданий.

Формы промежуточной аттестации:

для заочной формы обучения: экзамен, курсовая работа (6)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.