

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 11:52:32

Уникальный программный ключ: 750e77999bb0651a45cbr7b4a579c1095bcef052814fee919138f75a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных сооружений
специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути
Дисциплина: Б1.О.26 Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений

Форма обучения: заочная

Цели освоения дисциплины (модуля)

Подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в области расчета и конструирования строительных конструкций

Ознакомление будущих специалистов искусством проектировать, строить и художественно оформлять транспортные сооружения

Задачи освоения дисциплины:

- овладение комплексной системой инженерных знаний, отражающих современный уровень архитектурно-строительного проектирования;
- приобретение навыков проектирования зданий и сооружений, а также их конструктивных элементов, выполненных из различных материалов (железобетон, металл, дерево);
- особенностей современной технологии сооружения зданий из сборных элементов и монолитного железобетона.

Формируемые компетенции:

ПКО-3: способен проводить анализ различных вариантов конструкций, производить выбор материалов конструкций, а также принимать обоснованные технические решения.

Индикатор: ПКО-3.1. знает экономические основы строительства, содержания и реконструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений; нормативную документацию по техническому обслуживанию мостов.

ПКО-3.2. выполняет технико-экономическое сравнение вариантов усиления или замены пролетных строений.

ПКО-3.3. владеет современным программным обеспечением для выполнения экономических расчётов.

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

Основы проектирования несущих конструкций зданий и сооружений

Уметь:

Разрабатывать несущие конструкции зданий и сооружений с использованием действующих нормативных документов.

Владеть:

Навыками проектирования элементов зданий и сооружений

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Железобетонные конструкции

Раздел 2. Металлические конструкции

Раздел 3. Деревянные конструкции

Раздел 4. Общие понятия об архитектуре

Раздел 5. Основные памятники архитектуры древнего Египта и Месопотамии

Раздел 6. Архитектура Античного мира. Архитектура Древней Греции. Архитектура Древнего Рима.

Раздел 7. Основные архитектурные стили средних веков.

Раздел 8. Основные архитектурные стили нового времени.

Раздел 9. Архитектура XIX-XX веков.

Раздел 10. Связь конструктивного решения с архитектурными формами моста.

Раздел 11. Самостоятельная работа студентов

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по практическим работам, собеседование, контрольная работа(3)

Формы промежуточной аттестации: зачет(3)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.