

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 08.09.2023 15:11:28  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d5b280f90b6d391551fab

**Шифр и направление подготовки**  
**Квалификация (степень) выпускника**  
**Профиль подготовки бакалавра**  
 хозяйство

08.03.01 Строительство  
 бакалавриат  
 Городское строительство и

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### Металлические конструкции городских зданий

дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений  
 форма обучения – очная



<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	4/144
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование универсальных: социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства.
<b>Содержание дисциплины</b>	Краткий исторический обзор. Основные свойства и работа стали в конструкциях Сортамент. Основы расчета металлических конструкций. Основные положения расчета металлических конструкций. Предельные состояния. Конструирование и работа сварных соединений. Расчет сварных соединений Болтовые и заклепочные соединения. Работа и расчет болтовых соединений. Конструирование болтовых и заклепочных соединений. Примеры расчета болтовых соединений Балки и балочные конструкции. Проверка прочности, прогибов и устойчивости составных балок. Проектирование конструкций составных балок. Пути усовершенствования балочных клеток Решение индивидуальных задач по расчету балочной клетки Колонны. Сплошные колонны. Сквозные колонны. Выбор расчетной схемы и типа колонны. Фермы. Классификация ферм и область их применения. Подбор сечений элементов ферм. Узлы ферм.
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	УК-2, УК-3, ПК-3, ПК-4
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	УК 2.1 Демонстрирует способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ УК-2.3 Использует различные методики для разработки целей и задач проекта; руководствуется методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также может рассчитать ресурсные затраты УК-3.1 Демонстрирует знание индивидуально-психологических свойств субъекта социального взаимодействия; особенностей, правил и приемов социального взаимодействия в команде; особенностей поведения групп людей, с которыми осуществляет взаимодействие, учитывает их в своей деятельности; психологии социально-ролевого и командного взаимодействия; основных теорий лидерства; стилей лидерства и возможностей их применения в различных ситуациях УК-3.2. Организует собственное социальное взаимодействие в команде; определяет свою роль в команде; принимает рациональные решения и обосновывает их; планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей, готов проявлять толерантность и ассертивность в межличностном взаимодействии

	<p>УК-3.3 Осуществляет межличностное взаимодействие, планирование собственных действий и координацию общих действий для достижения общих поставленных целей; применяет технологии создания и управления командой</p> <p>ПК -3.1. Разрабатывает проект производства работ для строительства или реконструкции объекта строительства</p> <p>ПК -3.2. Контролирует соблюдение технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте строительства</p> <p>ПК -3.3. Составляет исполнительно-техническую документацию производства работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК -4.1. Оформляет исполнительную документацию по вводу в эксплуатацию инженерного сооружения после ремонта</p> <p>ПК -4.2. Проводит визуальные и инструментальные обследования состояния инженерного сооружения</p> <p>ПК -4.3. Выполняет ремонтные работы на инженерных сооружениях</p>
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	<p>Психология</p> <p>Основы архитектуры и строительных конструкций</p> <p>Основы теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>Основы водоснабжения и водоотведения</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест</p> <p>Архитектура курортных зданий и комплексов</p> <p>Основания и фундаменты городских зданий и сооружений</p> <p>Металлические конструкции городских зданий</p> <p>Железобетонные и каменные конструкции городских зданий</p> <p>Конструкции городских сооружений из дерева и пластмасс</p> <p>Городские инженерные сооружения</p> <p>Изыскательская практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
<b>Образовательные технологии</b>	<p>Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) чтение лекций;</li> <li>2) проведение практических занятий;</li> <li>3) самостоятельная работа студентов, курсовая работа</li> </ol>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Курсовая работа, экзамен

Зав. кафедрой строительства и сервиса



Удотова О.А.