

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Федорова Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 10.10.2025, 20:29

Уникальный программный ключ:

fa4625e092100a130702010000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.08.01 Основы проектирования зданий и сооружений"
направления подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"
профиля подготовки "Промышленное и гражданское строительство"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины Цель дисциплины - преподавания данной дисциплины является изучение студентами тенденций современного градостроительства и архитектуры, получение знаний об основных принципах проектирования зданий и сооружений, основных объемно-планировочных схемах зданий, основ проектирования зданий.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- иметь представление о сущности архитектуры и градостроительства;
- привить студентам навыки использования в строительстве строительной климатологии и геофизики;
- привить студентам навыки по выбору эффективных конструктивных решений,
- ознакомить студентов с видами и расчетными схемами строительных конструкций.

Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины |
|--|
| Введение. Общие сведения об архитектуре и градостроительстве |
| Основы архитектурностроительного проектирования |
| Общие положения проектирования зданий и сооружений |
| Конструктивные элементы зданий во взаимосвязи с объемнопланировочными решениями |
| Конструктивные решения малоэтажных гражданских зданий |
| Основы проектирования промышленных зданий. Объемно-планировочное решение и физико-технические основы проектирования промышленных зданий. |
| Световые и светоаэрационные фонари. Организация водоотвода с покрытий |

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части цикла ОП.

Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Архитектура зданий», «Сопротивление материалов», «Строительная механика», «Строительные материалы», «Металлические конструкции».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПКУВ-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и



| | | |
|--|---|---|
| гражданского назначения | | |
| Знать: - методику выбора исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Уметь: - выбирать исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Владеть: - навыками оформления исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |
| ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | |
| ПКУВ-3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | | |
| Знать: - методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Уметь: - выбирать нормативно-технических документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Владеть: - навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения |
| ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | |
| ПКУВ-3.3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | | |
| Знать: - методику подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Уметь: - систематизировать технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Владеть: - методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |
| ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | |
| ПКУВ-3.4 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | | |
| Знать: - основные параметры объемно-планировочных решении здании (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | Уметь: - определять основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | Владеть: - методами определения основных параметров объемно-планировочных решении здании (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения |
| ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | |
| ПКУВ-3.5 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | | |
| Знать: - методику выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | Уметь: использовать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | Владеть: - навыками оформления варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием |

Дисциплина "Основы проектирования зданий и сооружений" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

| | | |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Разработчик: | Подписано простой ЭП 11.09.2023 | Ашинов Юрий Казбекович |
| Зав. кафедрой: | Подписано простой ЭП 12.09.2023 | Меретуков Заур Айдамирович |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 12.09.2023 | Меретуков Заур Айдамирович |

