

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Подписавшего: Иванова Иванова

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.10.2024 14:50:00

Уникальный программный ключ:

fa4c19210a1a13151315131513151315

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.07.01 Сейсмостойкость 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)

Задачи изучения дисциплины: - освоение методов расчета, способов конструирования основных несущих конструкций многоэтажных зданий, возводимых в сейсмических районах с применением каменных, металлических, деревянных конструкций и железобетона;

- формирование основных понятий будущей профессиональной деятельности, самостоятельной оценки строительной ситуации и умения принятия решений с учетом нормативных требований, современных технологий, новейших строительных материалов и современных методов расчета и графического построения;

- знакомство с расчетами по определению сейсмических нагрузок с учетом влияния на них различных сейсмологических условий

Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины |
|---|
| Элементы инженерной сейсмологии. Характеристика землетрясений. Сейсмическое районирование |
| Конкурс эссе Методы активной сейсмозащиты |
| Конструктивные системы зданий и сооружений для строительства в сейсмоактивных районах транспорт |
| Основные положения расчета зданий и сооружений на сейсмические воздействия. |
| Промежуточная аттестация |

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Сейсмостойкость зданий и сооружений» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Изучение дисциплины основано на знаниях, полученных при освоении дисциплин «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Инженерная графика», «Строительные материалы», «Строительная механика».

Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин «Основы технологии возведения зданий», «Теоретическая механика», «Техническая механика», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Материаловедение», «Соппротивление материалов»,

«Строительная механика», «Строительные материалы» а также при выполнении ВКР.

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-технические 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 техническое задание 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 решений здания (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 решений здания (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 "Сейсмостойкость 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 02.10.2023 | Гонежук Сусана Юрьевна |
| Зав. кафедрой: | Подписано простой ЭП 02.10.2023 | Меретуков Заур Айдамирович |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 02.10.2023 | Меретуков Заур Айдамирович |

