Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.01.2025 10:10:55
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.07.01 Сейсмостойкость зданий и сооружений
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков в вопросах расчета и проектирования конструкций зданий и сооружений, возводимых и эксплуатируемых в сейсмических районах.

Задачами курса являются:

- 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 (дидактические единицы):

Тема 1. Элементы инженерной сейсмологии. Характеристика землетрясений. Сейсмическое районирование.

Тема 2. Методы активной сейсмозащиты.

Тема 3. Конструктивные системы зданий и сооружений для строительства в сейсмоактивных районах транспорт.

Тема 4. Основные положения расчета зданий и сооружений на сейсмические воздействия.

Учебная дисциплина «Сейсмостойкость зданий и сооружений» входит в перечень дисциплин вариативной части образовательной программы (ОП) бакалавриата.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-2.1 выполнение расчетов бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы и выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела «Конструкции железобетонные»;

ПКУВ-3.1 выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела «Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов» и выполнение расчетов конструкций из штучных материалов (стен, колонн, столбов, карнизов) по предельным состояниям первой группы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: область, объекты, виды и задачи будущей профессиональной деятельности; основные особенности работы избранной профессии; методику поиска научной и учебной информации; конструктивные формы и их расчетные схемы, области применения, методы расчета, способы конструирования основных несущих конструкций многоэтажных зданий, возводимых в сейсмических районах с применением каменных, металлических, деревянных конструкций и железобетона.

уметь: использовать полученные знания для успешного и мотивированного освоения ООП; использовать источники информации для ее получения и анализа; выполнять расчеты по определению сейсмических нагрузок с учетом влияния на них различных сейсмологических условий; конструировать отдельные элементы, узлы и соединения элементов несущих конструкций многоэтажные зданий, возводимых и эксплуатируемых в сейсмически активных районах; принимать правильные решения, самостоятельно работать с учебной, справочной и нормативной литературой, совершенствовать свои знания.

владеть: навыками поиска и обобщения (в т.ч. с использованием современных информационных технологий) необходимой информации, использования 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.

Дисциплина «Сейсмостойкость зданий и сооружений» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, ст. преподаватель Ю.К. Ашинов

Заведующий кафедрой ТПиТБ, д-р техн.наук, доц. Э.З. Ягубов