

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. владельца подписи: Александр

Должность: Проректор по учебной работе

Датум подписания: 18.10.2024 15:55:29

Уникальный программный ключ:

факультет 08.03.01 Строительство 4Пород

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Системы автоматизированного проектирования в строительстве» является формирование у студентов комплекса знаний в области современных методов и средств компьютерной графики, 3d-моделирования и визуализации; приобретение навыков проектирования при помощи ЭВМ.

Задачами изучения дисциплины являются: - вооружить будущего магистра знаниями для анализа работы и расчета строительных конструкций и их элементов; - формировать знания физических аспектов явлений, вызывающих особые нагрузки и воздействия на здания и сооружения; - формировать определения основных положений и принципов обеспечения надежности, безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения, и эффективности сооружений; - формировать навыки расчета элементов строительных конструкций и сооружений с использованием современных САПР.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в САПР
Основные модули САПР, применяемые для решения задач камеральной обработки геодезических измерений и проектирования.
Современные графические программные средства
Специализированное программное обеспечение для проектирования в строительстве
Создание проекта и рисунка в среде САПР Autodesk Land Desktop. Редактирование и изменение параметров настройки рисунка
Вычисление объемов земляных работ по двум поверхностям.
Технические средства САПР
Программные средства для проектирования строительных конструкций и их элементов
экзамен

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования в строительстве» является относится к модулю дисциплин обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК - 3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
УК - 3.3 Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата		
Знать: - методики выстраивания последовательности действий для достижения заданного результата (решения лингвистической задачи)	Уметь: - разрабатывать командную стратегию	Владеть: - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели

Дисциплина "Системы автоматизированного проектирования в строительстве" 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 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 22.09.2025	Ашинов Юрий Казбекович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 23.09.2025	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 23.09.2025	Меретуков Заур Айдамирович

