

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) САПР в строительстве

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Подготовка будущего инженера-строителя в рамках дисциплины направлена на изучение основ автоматизированных информационных технологий в сфере строительного проектирования и технологии автоматизированного проектирования зданий и сооружений на базе подсистем САПР

Результаты обучения:

знать:

- научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

уметь:

- составлять отчеты по выполненным работам;

- внедрять результаты исследований и практических разработок;

владеть:

- методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий

Компетенции : ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
4	7	17	-	17	-	зачет

Содержание дисциплин:

1. Структура организационно-технологической системы САПР объектов строительства. Автоматизированный расчет железобетонных конструкций
2. Автоматизированное проектирование и расчет железобетонных и стальных конструкций в подсистемах СОМЕТ, Монолит и Кристалл
3. Автоматизированный расчет каменных конструкций

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов