

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

профиль: Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Автоматизация расчёта и проектирования строительных конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, формы промежуточной аттестации - зачет, диф. зачет.

Программой предусмотрены лекционные занятия и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающегося. Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- исходные данные для автоматизированного расчета и проектирования строительных конструкций;
- статический расчет однопролетной балки;
- статический расчет фермы;
- статический расчет поперечной рамы одноэтажного промышленного здания;
- статический расчет монолитной железобетонной плиты перекрытия;
- статический расчет плиты на упругом основании;
- статический расчет силоса;
- конструктивный расчет фермы;
- конструктивный расчет поперечной рамы одноэтажного промышленного здания;
- конструктивный расчет монолитной железобетонной плиты перекрытия;
- статический и конструктивный расчет плиты на упругом основании;
- основные ошибки при использовании вычислительных комплексов для расчета строительных конструкций.