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 - **17** часов и лабораторные занятия - **68** часов, самостоятельная работа обучающегося составляет **95** часов.

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.