

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.17 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

1. Цель дисциплины

Цель научить студента разрабатывать конструктивные решения зданий и сооружений, правильно выбирать конструктивные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, экономичности и эффективности конструктивных решений, проектируемых объектов, владеть современными методами архитектурного и конструктивного проектирования, а на их основе в дальнейшем и художественного проектирования (дизайна).

2. Задачи дисциплины

– развить навыки студента разрабатывать конструктивные решения зданий и сооружений, правильно выбирать конструктивные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, экономичности и эффективности конструктивных решений

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1	Общие сведения о зданиях. Здания и сооружения, их классификация. Стандартизация, типизация и унификация. Предельные состояния строительных конструкций.
2	Планировка промышленных зданий.
3	Одно-и многоэтажные промышленные здания.
4	Металлические конструкции.
5	Общие сведения о железобетонных конструкциях.
6	Конструкции из дерева и пластмасс.
7	Каменные и армокаменные конструкции.
8	Определение и классификация фундаментов. (Ленточные фундаменты. Столбчатые фундаменты. Сплошные фундаменты. Свайные фундаменты. Фундаментные монолитные плиты.)
9	Требования к освещенности и способы освещения помещений. Борьба с шумом и вибрациями. Строительная теплотехника.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен в 4 семестре.