

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.17 «Основы строительных конструкций»**

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы строительных конструкций» является 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).

Задачи

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

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

3. Содержание дисциплины

Общие сведения о зданиях.

- 1 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.
Определение и классификация фундаментов.(Ленточные фундаменты.
- 8 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.

По итогам изучаемого курса по заочной форме обучения студенты сдают зачет с оценкой (в 5 семестре).

По заочной форме обучения дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.

По итогам изучаемого курса по очной форме обучения студенты сдают зачет с оценкой (в 4 семестре).

По заочной форме обучения дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.