

Б1.Б.Д.21 Основы строительных конструкций

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: подготовить бакалавра по направлению «Строительство». Овладеть основами проектирования строительных конструкций зданий и сооружений, использования строительных конструкций при формировании объемно-планировочной структуры здания, его внешнего и внутреннего объема в тесной связи с конструктивными решениями.

Задачи дисциплины: ознакомиться с видами строительных конструкций, принципами проектирования и применением строительных конструкций в зданиях и сооружениях промышленного и гражданского назначения.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные виды строительных конструкций, принципы использования конструкций при проектировании зданий и сооружений, методы выбора и расчета конструктивных элементов зданий и сооружений

Уметь: осуществлять теплотехнический расчет, расчет систем освещения помещений, выполнять акустический расчет, осуществлять выбор конструкций в зависимости от назначения и вида зданий и сооружений.

Владеть: методами выбора основных конструктивных систем зданий и сооружений для проектирования строительных и объемно-планировочных решений зданий.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Строительная теплотехника

Раздел 2. Строительная светотехника

Раздел 3. Строительная акустика

Раздел 4. Общественные здания

Раздел 5. Конструктивные элементы