

# **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.12.02 Строительство зданий и сооружений**

**Название кафедры: «Строительство»**

## **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** курса «Строительство зданий и сооружений» является получение знаний о способах и методах возведения разнообразных зданий и сооружений. В курсе излагаются, объемно-планировочные, конструктивные и технологические схемы при возведении зданий и сооружений различного назначения в зависимости от условий на строительной площадке.

**Основной задачей** строительства зданий и сооружений является выработка у будущих выпускников самостоятельного и творческого подхода при возведении конструкций из монолитного железобетона, возведение каркаса зданий из металлических конструкций и готовых железобетонных панелей, а так же из разнообразных штучных строительных материалов в условиях строительной площадки на основе достижений научно-технического процесса. Приобретение студентами углубленных сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, в том числе для строительства в особых условиях, об особенностях современных несущих и ограждающих конструкций, навыков разработки конструктивных решений с учётом влияния отрицательных температур на возникновение деструктивных процессов в твердеющем бетоне, умение решения индивидуальных задач с учётом требований нормативной и технической литературы.

## **2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.В.ДВ.12.02**

Дисциплина «Строительство зданий и сооружений» относится к дисциплине по выбору вариативной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Строительство зданий и сооружений» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Строительная физика», «Строительные материалы».

Дисциплина «Строительство зданий и сооружений» является последующей для дисциплин: «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Основания и фундаменты», «Обследование и испытание строительных конструкций».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

**3.1.** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

#### **4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108\_ час.)**

#### **5. Дополнительная информация:**

##### **- материально-техническое обеспечение дисциплины:**

- 1.Комплект учебно-наглядных пособий (планшетов) по дисциплине, а также образцы студенческих контрольных работ;
- 2.Подбор рекламных статей и буклетов по новинкам строительных материалов, изделий и конструкций.

##### **- программное обеспечение дисциплины:**

1. [ARCHICAD](#)
2. [Autodesk AutoCAD Architecture 2016](#)
3. [Autodesk Revit Architecture 2016](#)

#### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

- выполнение контрольной работы и экзамен.