

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

**(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)**

### **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.