

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные строительные системы»**

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

1 Цель дисциплины

Цель освоения дисциплины «Современные строительные системы» является формирование у студентов комплекса знаний в области архитектуре зданиях гражданского назначения, их конструктивных частях и элементах, приемах выбора архитектурных стилей и объемно-планировочных решений на основе функциональных и технических требований, профессиональное приобщение будущих строителей к опыту мировой архитектурно-градостроительной культуры.

2. Задачи дисциплины

- изучение и анализ научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по проектированию и строительству уникальных зданий и сооружений;
- умение собирать, систематизировать и анализировать информационные исходные данные по архитектуре уникальных зданий, сооружений и инженерных систем с учетом функционально-технологических, экологических, физико-технических и эстетических основ архитектурно-строительного проектирования;
- технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по проекту, проектирование деталей (изделий) и конструкций.

3. Содержание дисциплины

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АРХИТЕКТУРЕ.

Понятия «здание» и «сооружение». Понятия «архитектура» и «архитектурное проектирование».

Архитектурное формообразование.

Архитектурно-строительное проектирование.

2 КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

Международный опыт строительства уникальных зданий и сооружений.

Проектирование уникальных зданий и сооружений.

3 НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.

Классификация фундаментов. Крыши. Формы крыш. Стропильные системы для односкатных и двухскатных крыш.

Лестницы.

Технико-экономическая оценка проектных решений.

4 АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ.

Экологичные материалы и энергосберегающие технологии в архитектуре и строительстве.

Инновационные материалы и технологии в зданиях общественного назначения.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается: на очной форме: на 3 курсе, в 6 семестре. На заочной форме на 3 курсе, в 6 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.