

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н. ИСАНОВА**

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (КОЛЛЕДЖ)

«СОГЛАСОВАНО»

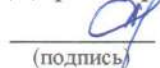
Председатель МС СПО (Колледж)

 Ткачева Б.Т.
(подпись)

«28» 11 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор СПО (Колледж)

 Дербишева Э.Д.
(подпись)

«30» 11 2022 г.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

для студентов среднего профессионального образования
по специальности **270103 - «Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений»**

Бишкек – 2022

СПО (Колледж) КГУСТА им. Н.Исанова

Специальность: **270103- «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

Квалификация **«Техник»**

Список дисциплин по выбору студента

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кол-во кредита	Семестр
1.	ПЦ.ВК.01	Сейсмостойкое строительство/ Безопасность сооружений	4	5
2.	ПЦ.ВК.02	Строительство жилых и общественных зданий/Архитектурно конструктивное проектирование	4	6

1. Наименование дисциплины: Сейсмостойкое строительство/
Безопасность сооружений

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Сейсмостойкое строительство» - освоение студентом знаний и умений, необходимых для проектирования и строительства уникальных зданий и сооружений в сейсмоопасных зонах.

- освоение теории и практики расчётов зданий и сооружений на сейсмические нагрузки;
- приобретение знаний об основных принципах сейсмостойкого строительства;
- приобретение навыков расчета сооружений на сейсмические нагрузки с использованием программных комплексов;

Требования к результатам освоения курса:

- **Знать:** причины возникновения землетрясения;
- основные сейсмические пояса;
- общие сведения о сейсмическом районировании, сейсмической уязвимости;

- общие положения при возведении и проектировании жилых и общественных зданий;
- основные положения при возведении зданий на сваях в сейсмически опасных зонах;
- особенности при проектировании и строительстве каркасных и панельных зданий кирпичных стен;
- основные особенности при расчете железобетонных конструкций в сейсмических районах.
- **Уметь:** определять балльность землетрясения по определенным признакам;
- оценивать степень сейсмостойкой активности по соответствующим признакам;
- пользоваться государственными стандартами, строительными нормами и правилами и другой нормативной литературой.

Владеть:

- научно-техническую лексику (терминологию);
- основные положения сейсмостойкого строительства;

Содержание дисциплины:

«Сейсмостойкое строительство» является одной из вспомогательных дисциплин для специальности «Строительство», помогающей глубже освоить основы проектирования монолитных строительных конструкций.

2. Наименование дисциплины: Строительство жилых и общественных зданий/Архитектурно конструктивный проектирование

Цель дисциплины:

Дисциплина «Строительство жилых, общественных здания» является одной из вспомогательных дисциплин для специальности «СЭЗ», помогающей глубже освоить основы проектирования несущих строительных конструкций.

Целью преподавания дисциплины «Строительство жилых, общественных здания» является совместное рассмотрение общих методов расчета,

строительство и проектирования жилых и общественных зданий (железобетонные, металлические, каменные, деревянные, полимерные).

Требования к результатам освоения курса:

Знать:

- строительные конструкции зданий и сооружений;
- функциональные основы проектирования
- особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемов объемно-планировочных решений.

Уметь:

- разрабатывать конструктивные решения простейших зданий.
- решать комплексные задачи, связанные с проектированием зданий и сооружений
- применять специальную литературу и СНиПы.

Владеть:

- научно-техническую лексику (терминологию);
- основные положения строительного производства;

Содержание дисциплины:

Строительство жилых, общественных здания из мелкоразмерных элементов: индустриальные конструкции жилых зданий средней этажности и многоэтажных, общественных и производственных зданий.

Формирование архитектурного образа на основе железобетонных, каменных, деревянных, металлических, композитных конструкций. Основы расчета оснований по предельным состояниям, проектирования фундаментов неглубокого заложения на естественных основаниях, понятие о проектировании свайных фундаментов, искусственные основания.