

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА
ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им.И.Исанова

СПО (КОЛЛЕДЖ)

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель МС СПО СПО (Колледж)

Протокол № 2

« 14 » 09 2020 года



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Для студентов по специальности
080501 - Менеджмент (по отраслям)

Бишкек 2020

Специальность: **080501 - Менеджмент (по отраслям)**

Квалификация: **менеджер**

Список дисциплина по выбору студента

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	семестр
1.	ПЦ ВК.04	Основы проектирования	3	5
2.	ПЦ ВК.04	Строительные материалы и конструкции	3	5
3.	ПЦ ВК.05	Архитектура ПГЗ	3	6
4.	ПЦ ВК.05	Строительное черчение	3	6

1.Наименование дисциплины: Основы проектирования

Цели дисциплины: «Основы проектирования» - сформировать у студентов представление о современной методологии управления проектами, изучить процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта.

Требование к результатам освоения курса - усвоить основные термины и категории в области управления проектами; получить понимание содержания процессов, методов и инструментов управления проектами, содержания социально-экологической ответственности строительного бизнеса; знание современных программных средств и информационных технологий, используемых в управлении проектами; получить представление об организационных структурах управления проектами; получить понимание роли менеджера проекта в обеспечении эффективной реализации проекта; освоить методику проектного анализа проекта; изучить методику и получить навыки структуризации проекта, освоить методику технико-экономического анализа проекта, методику оценки эффективности и риска проекта.

Содержание дисциплины:

сформировать знания о методологических основах разработки и построения организационной структуры проектов;

- развивать основные умения, связанные с будущей профессиональной деятельностью: проектировочные, организационные, коммуникативные, информационные и др.
- содействовать осознанию необходимости в приобретении полноценных знаний в области проектирования организационной структуры проектов.

2.Наименование дисциплины: Строительные материалы и конструкции

Цели дисциплины: приобретение знаний о составах, физико- механических основах, свойствах строительных материалов, умения правильно выбрать материалы, технологии производства строительных материалов и изделий, области применения строительных материалов и конструкций.

Существующих направлениях защиты и освоение основных методов, правил и средств защиты информации.

Требование к результатам освоения курса.

- формирование у СПО представлений о строительных материалах как элементах системы «материал – конструкция – здание, сооружение», обеспечивающих функционирование конструкций с требуемой надежностью и безопасностью в данных условиях эксплуатации;
- ознакомление с номенклатурой материалов, применяемых в современном строительстве, на основе их классификации по составу, структуре, свойствам, способам получения и функциональному использованию;
- изучение наиболее важных потребительских свойств строительных материалов как функции их состава, структуры и состояния;
- рассмотрение технологии строительных материалов как поэтапного процесса формирования структуры, обеспечивающей требуемые свойства материала;
- изучение основ технологии изготовления конструкционных и функциональных строительных материалов и технических требований, предъявляемых к материалам в зависимости от их назначения.

Содержание дисциплины:

Общие сведения. Краткий обзор развития производства и применения строительных материалов и изделий. Сырьевые ресурсы Кыргызстана для развития отечественной промышленности строительных материалов. Основные достижения и приоритеты науки и техники в области создания и внедрения новых эффективных строительных материалов и изделий. Общие сведения строительных конструкций.

3. Наименование дисциплины: Архитектура ПГЗ

Цели дисциплины: Целью освоения дисциплины «Архитектура промышленных и гражданских зданий» является формирование знаний о зданиях, и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования жилых, общественных зданий различных конструктивных систем.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о функциональных и физических основах архитектурно-строительного проектирования;
- формирование художественного и эстетического вкуса, развитие пространственного мышления и интеллекта студента;
- получение знаний о нагрузках и воздействиях на здания, о видах зданий и сооружений, о конструктивных структурах и элементах современных гражданских, промышленных зданий и сооружений.
- **Знать:** методы и приемы архитектурно-строительного проектирования, принципы объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий и сооружений, основные научно-технические проблемы и перспективы развития строительной отрасли.
- **Уметь:** критически оценивать существующие объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений, составлять и использовать графические и текстовые проектные материалы, работать с нормативной строительной литературой, разрабатывать конструктивные решения простейших зданий, использовать полученные при изучении дисциплины знания для успешного и мотивированного освоения ООП.
- **Владеть:** навыками конструирования простейших зданий в целом и их ограждающих и несущих конструкций.

Требование к результатам освоения курса:

Овладеть принципами проектирования зданий, т.е. принципами объемно-планировочного решения здания, его внешнего и внутреннего объема в тесной связи с конструктивными решениями.

Располагать знаниями и навыками по архитектурно-конструктивной разработке малоэтажных, многоэтажных и большепролетных гражданских и промышленных зданий.

Подробно знать все виды конструкций гражданских и промышленных зданий, а именно, область применения и их роль в формировании объемно-планировочного и архитектурно-художественного решения зданий и с общими технико-экономическими характеристиками.

Содержание дисциплины:

Архитектура промышленных и гражданских зданий 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.

4. Наименование дисциплины: Строительное черчение

Цели дисциплины: освоение основных знаний о графической информации чертежей;

- развитие образного технического мышления и творческого потенциала личности;
- воспитание ответственности к профессиональной деятельности, воспитание самообразования;
- овладение умением чтения и выполнения чертежей, схем по профессии;
- формирование готовности использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности.

Требование к результатам освоения курса В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать архитектурно - строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ;
- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно – технической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации

Содержание дисциплины: Содержание и характер оформления строительных чертежей могут зависеть от вида объекта и его назначения. Различные строительные объекты подразделяют на следующие группы: 1. Жилые и общественные здания: общежития, больницы, школы, учебные и торговые организации и т.д. 2. Промышленные здания: заводы, фабрики и т.п. 3. Сельскохозяйственные здания: хранилища, склады, ремонтные мастерские, помещения для содержания сельскохозяйственных животных, 4. Инженерные сооружения: мосты, тоннели, набережные и т.д. По назначению строительные чертежи делят на две группы: 1. Чертежи строительных изделий, по которым изготавливают отдельные части зданий и сооружений. 2. Строительно-монтажные чертежи и схемы, по которым осуществляется монтаж и возведение зданий и сооружений.