

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им.Н.ИСАНОВА
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра «Проектирование, возведение зданий и сейсмостойкое строительство»



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор КГУСТА им.Н.Исанова

Саткыналиев Т.Т.

01

2021 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания (междисциплинарного экзамена) для поступающих в
магистратуру по направлению

**750500-«Строительство» (по магистерской программе: «Архитектурно-
конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений»).**

г. Бишкек 2021г

© КГУСТА им.Н.Исанова

Программа предназначена для вступительных испытаний, для поступающих в магистратуру по направлению 750500 «Строительство», по магистерской программе – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений». Программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования; учебного плана подготовки по направлению подготовки 750500 «Строительство» «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений».

Программа одобрена на заседании кафедры ПВЗиСС КГУСТА им.Н.Исанова (протокол № 9 от 9.12.2020г.)

Программа рассмотрена на заседании УМС ИСиТ КГУСТА им.Н.Исанова.

Протокол № 3 от «25» января 2021 г.

Председатель УМС ИСИТ КГУСТА им.Н.Исанова  Чымыров А.У.

Магистерская программа «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений» архитектурно-инженерной системы профессиональных знаний в области:

- Архитектурно-конструктивное проектирование;
- Теория градостроительства; история архитектуры;
- Строительство;

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительные испытания магистрантов осуществляются Государственной экзаменационной комиссией, которая утверждается приказом Министерства образования и науки РФ в соответствии с действующим в области проведения вступительных испытаний. Назначение даты проведения вступительных испытаний делается до окончания зимней сессии обучения по программе, как таковой или в период поступления на обучение.

Министерством образования принимаются необходимые решения:

• выпускникам кафедр «Строительство» магистрантов программой организации экзаменов, которая включает перечень вопросов, тем, рекомендуемую литературу, и сроки сдачи экзаменов;

• преподаватели кафедр проводят обзорные лекции и консультации по специальностям дисциплинам.

Экзамен проводится письменно по специальному бланку, который включает три вопроса по архитектурным дисциплинам и вопросы проектирования в заданном виде (макет).

Члены Государственной экзаменационной комиссии имеют право задать вопросы студенту по теме экзаменационного билета.

Примерный вариант билета студента:

Вид работы	Количество баллов
Устный ответ 1-вопрос	© КГУСТА им.Н.Исанова 0-20
Устный ответ 2-вопрос	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Вступительного испытания по магистерской программе – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений», включает вопросы теоретического и практического характера, позволяющий выявить теоретическую подготовку для решения профессиональных задач в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Вступительного испытания по магистерской программе – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений» проводится в виде итогового междисциплинарного экзамена в соответствии с общими требованиями к уровню подготовки магистрантов по специальным дисциплинам.

Магистерская программа – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений» предусматривает наличие у магистранта системы профессиональных знаний в области:

- Архитектурно-конструктивное проектирование;
- Теории градостроительства; история архитектуры;
- Строительство;

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительные испытания магистрантов осуществляется Государственной аттестационной комиссией, которая утверждается приказом Министерства образования и науки КР в соответствии с положением о порядке проведения вступительных испытаний. Положения, правила проведения вступительных испытаний доводятся до студентов всех форм обучения не позднее, чем за месяц или до начала вступительных испытаний.

Магистрантам для сдачи экзамена создаются необходимые условия:

- выпускающая кафедра обеспечивает магистрантов программой проведения экзамена, которая включает перечень изучаемых тем, рекомендуемую литературу, и вопросами для подготовки к экзамену;
- преподавателями кафедры проводятся обзорные лекции и консультации по специальным дисциплинам.

Экзамен проводится письменно по экзаменационным билетам, который включает три вопроса по специальным дисциплинам и пример проектирования в эскизном виде (задача).

Члены Государственной аттестационной комиссии имеют право устно задать вопросы студенту по темам экзаменационного билета.

Критерии оценки знаний студентов:

Вид работы	Количество баллов
Устный ответ 1-вопрос	0-20
Устный ответ 2-вопрос	0-20

Устный ответ 3-вопрос	0-20
Дополнительный вопрос	0-40
Средний балл студента за период обучения	-
ИТОГО	100

Шкала оценок

Количество баллов	Оценка
60-73	удовлетворительно
74-86	хорошо
87-100	отлично

- оценка «отлично» – полные исчерпывающие ответы магистранта на три вопроса билета и дополнительные устные вопросы членов аттестационной комиссии;
- оценка «хорошо» – полные исчерпывающие ответы студента на два вопроса билета и устные вопросы членов аттестационной комиссии, неполный ответ на третий вопрос билета;
- оценка «удовлетворительно» – правильные ответы студента на два вопроса билета и устные вопросы членов аттестационной комиссии;
- оценка «неудовлетворительно» – правильные ответы студента менее чем на два вопроса билета.

Решения об оценке знаний магистрантов принимаются на закрытом заседании Государственной аттестационной комиссии большинством голосов членов комиссии, участвовавших в проведении заседания. Голос председателя ГЭК является решающим при равном количестве голосов членов комиссии в случае разделения мнений в оценке знаний студента.

Магистранты, не сдавшие государственный экзамен, к выполнению и защите выпускной квалификационной работы не допускаются.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН, ВКЛЮЧЕННЫХ В СПИСОК ДЛЯ СДАЧИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Специальные дисциплины, включенные в список для сдачи вступительного экзамена по магистерской программе – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений», приведены в табл. 1.

Таблица 1- Специальные дисциплины, включенные в список для сдачи вступительного экзамена по магистерской программе – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений»

№	Шифр	Наименование дисциплины по ГОС
1	Б.3.18	Металлические конструкции
2	Б.3.19	Железобетонные конструкции
3	Б.3.23	Организация, планирование и управление в строительстве

4	Б.3.25	Архитектурные конструкции
5	Б.3.26	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование
6	Б.3.28	История архитектуры и градостроительства
7	Б.3.30	Основы градостроительства
8	Б.3.33	Архитектоника инженерных сооружений

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ – «АРХИТЕКТУРНО- КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

4.1 Металлические конструкции

Особенности требований при проектировании одно- и многоэтажных промышленных, жилых и гражданских зданий из различных материалов-железобетона, стали, комплексных конструкций. Расчет элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость;

4.2 Железобетонные конструкции

Функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемов объемно-планировочных решений зданий; разработка конструктивного решения зданий и ограждающих конструкций, технические расчеты по современным нормам.

4.3 Организация, планирование и управление в строительстве

Организация проектирования. Инженерная подготовка площадки строительства. Организационно-технологическое проектирование. Порядок проектирования и состав технологических карт. Основные понятия и определения поточного строительства. Календарное планирование строительного производства. Определение, виды и исходные данные и правила построения. Стройгенпланы, назначение, виды и содержание. Основы управления в строительстве. Организационные структуры управления строительством. Управления качеством строительства.

4.4 Архитектурные конструкции

Общие принципы проектирования несущих и ограждающих конструкций зданий. Классификация несущих остовов, жесткость и устойчивость малоэтажного здания. Основания и фундаменты. Искусственные основания. Остовы малоэтажных зданий со стенами из каменных материалов. Перегородки. Перекрытия и полы. Подвесные потолки Крыши и кровли зданий малой и средней этажности. Скатные крыши и чердаки. Общие сведения. Стропильные конструкции. Кровли. Общие сведения. Несущие остовы многоэтажных производственных зданий. Стеновые ограждающие конструкции многоэтажных зданий. Наружные стены панельных и каркасных зданий. Монолитные и сборно-монолитные конструкции. Здания из монолитного железобетона. Панельные конструкции жилых и общественных зданий. Каркасно-панельные здания. Объемно-блочные конструкции гражданских зданий. Здания из объемных блоков. Особенности проектирования производственных и гражданских одноэтажных зданий. Несущие остовы

одноэтажных зданий с применением плоскостных и пространственных конструкций покрытий. Основы проектирования одноэтажных зданий.

4.5 Типология и архитектурно-конструктивное проектирование

Классификация жилых, общественных, промышленных и зрелищных зданий. Классификация спортивных сооружений. Современные жилые комплексы. Типологические составляющие зданий театров, цирков. Типологические составляющие зданий музеев и выставок. Объемно-планировочное решение крытых спортивных сооружений. Здания вокзалов. Классификация их функциональное назначение. Здания автовокзалов. Аэровокзалы и аэропорты. Основные факторы, формирующие типологические признаки жилых зданий. Функциональные основы формирования квартир. Типологические признаки многоэтажных жилых домов. Объемно-планировочное решение производственных зданий. Генеральные планы промышленных предприятий. Многоэтажные промышленные здания. Размещение и композиционная роль общественных зданий. Функциональные основы проектирования общественных зданий. Дошкольные образовательные учреждения. Здания школ. Здания гостиниц. Здания и комплексы банков.

4.6 История архитектуры и градостроительства

Особенности архитектуры как искусства и ее историческое развитие. Первобытное общество и зарождение архитектуры. Понятие об архитектурном стиле, концепция творческого метода. История возникновения дизайна. Первые школы и течения дизайна. История возникновения и развития стилей. Понятие стиль в дизайне интерьера. Классицизм, модерн, ар-деко, ренессанс. Минимализм, хай-тек, бидермайер. Русский стиль в интерьере. Этнический стиль и его направления. Конструктивизм, техно-стиль, ампиризм, китч, индустриальный стиль, современный стиль. Восточные стиль в дизайне.

4.7 Основы градостроительства

Классификация элементов города и функциональное зонирование. Планировочная организация территории; Районная планировка; Проектирование населенных мест; Планировочная структура города; развитие города; транспортная инфраструктура города. Архитектурно-художественная выразительность города. Понятие градостроительства и его основные задачи. Генеральные планы городов. Градообразующие факторы. История градостроительства и современная урбанистика; Виды и формы расселения; Строительство на свободных территориях города. Планировочная организация селитебной зоны. Жилая застройка. Проектирование населенных мест. Ландшафтно-экологический подход в град-ве. Элементы ландшафтно-рекреационной территории.

4.8 Архитектоника инженерных сооружений

Общие свойства и истоки архитектоники. Характеристики и качественная сторона архитектоники. Кристаллические формы как естественные прототипы архитектоники и комбинаторики. Язык архитектоники. Системный характер архитектоники. Утилитарно-функциональная составляющая архитектоники. Внутреннее содержание и форма объектов дизайна и архитектуры. Основные зависимости архитектоники. Архитектонические особенности основных структурных типов промышленных и архитектурных форм выявления цельности. Основы методики архитектонического формообразования. Архитектоника. Математическое моделирование и компьютерное программирование. Разновидности комбинаторики.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ – «АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Для подготовки вступительного экзамена по магистерской программе – «Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений» предлагаются следующие вопросы по дисциплинам: «Основы градостроительства», «Типология и АКП», «Архитектоника инженерных сооружений», «История архитектуры и градостроительства».

АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ

1. Классификация зданий школ. Объемно-планировочное решение общеобразовательных учреждений.
2. Архитектурный стиль «барокко». Общая характеристика, основные закономерности и концепция архитектуры барокко.
3. Архитектура эклектики в Европе. Развитие металлических конструкций в архитектуре 19 века.
4. Стиль модерн и его разновидности в архитектуре европейских стран.
5. Основные виды деятельности музеев и их объемно-планировочные решения.
6. Основные факторы, влияющие на проектирование многоэтажного жилого дома.
7. Архитектурное творчество Микеланджело. Архитектура Позднего Возрождения.
8. Планировка и застройка территории промышленных предприятий.
9. Архитектура жилых зданий г.Бишкек в период XX-XXI века.
10. Градостроительные и архитектурно-художественные особенности проектирования общественных зданий и сооружений.
11. Структура градостроительных объектов? Классификация элементов городов и функциональное зонирование.
12. Возникновение архитектурного конструктивизма . Период и направление, отличительные характеристики. Примеры зданий данного архитектурного стиля.
13. Ле Корбюзье, его творчество и вклад в архитектуру. Пять правил Ле Корбюзье и его основные сооружения.
14. Детальная планировка жилых районов и микрорайонов. Расчет численности населения и жилищного фонда.
15. Классификация жилых домов по объёмно-пространственному решению. Пример проектирования галерейных типов жилых домов. Особенности проектирования усадебных домов.
16. Классификация предприятий питания. Требования к размещению предприятий общественного питания.
17. Об «архитектурной бионике» её приемах, методах и принципах. Основоположник архитектурной бионики.
18. Архитектурно-планировочная организация жилого района и микрорайона. Проектирование жилой застройки.
19. Классификация спортивных сооружений. Особенности объёмно-планировочного решения.
20. Классификация жилых домов по планировочному решению. Устройство первых этажей многоэтажного жилого дома. Конструктивные особенности в композиции многоэтажных жилых домов.
21. Размещение вокзалов в плане города. Приемы архитектурной композиции вокзалов. Объемно-планировочное решение.
22. Какие факторы называют градообразующим? Какие приёмы застройки жилых кварталов вы знаете?

23. Функциональные, объемно-планировочные, композиционные и конструктивные схемы зданий.
24. Влияние местных условий на выбор территории населенных мест.
25. Транспортно-планировочная организация города. Геометризированные схемы улично-дорожной сети города.
26. Архитектура общественных зданий г. Бишкек в период XX века.
27. Творчество и принципы архитектора Бьярке Ингельс. Самые значимые здания.
28. Функциональные, объемно-планировочные, композиционные и конструктивные схемы зданий.
29. Классификация жилых зданий по планировочному решению. Пример проектирования коридорно-секционного типа жилого дома. Перечислите конструктивные схемы жилых зданий.
30. Узел, ось, ядро, периферия, сеть в градостроительстве? Сколько геометризированных схем улично-дорожной сети вы знаете? Понятие генплана и ситуационной схемы?
31. Архитектура 17-19 века. Стиль классицизма. Основоположники и крупнейшие мастера классицизма.
32. Архитектура XX века. Основные течения и стили.
33. Архитектурное творчество Заха Мохаммад Хадид. Принципы проектирования. Значимые архитектурные произведения и проекты.
34. Классификация лечебно-профилактических учреждений. Функционально-пространственное и объемно-планировочное решение лечебно-профилактических зданий.
35. Архитектурно-пространственные принципы проектирования многофункционального жилого комплекса.
36. Структура градостроительных объектов? Классификация элементов городов и функциональное зонирование.
37. Бионические формы в архитектуре, создании предметной среды и интерьера.
38. Градостроительное проектирование.
39. Факторы, влияющие на планировку жилой среды.
40. Экологические факторы планировки городов.
41. Озеленение и внешнее благоустройство.
42. Особенности проектирования в условиях реконструкции.
43. Функциональное зонирование и планировочная структура города.
44. Транспортно-планировочная организация.
45. Архитектурно-планировочная организация жилого района и микрорайона.
46. Проектирование жилой застройки.
47. Порядок и стадии выполнения проектных работ. Нормы проектирования.
48. Реконструкция городской застройки.
49. Основы районной планировки.
50. Приемы планировки и проектирования городских парков и садов.

РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

(Архитектурные конструкции, Ж/б конструкции, Металлические конструкции)

1. Выбрать расчетную схему для определения усилий от вертикальных нагрузок на рядовой простенок здания.
2. Конструктивные требования к предварительно-напряженному железобетону. Связь арматуры с бетоном и анкеровка арматуры.
3. Типы металлических стропильных и подстропильных конструкций. Решение покрытия с металлическими стропильными и подстропильными фермами.

4. Выполнить сбор нагрузок на перекрытие и выбрать расчетную схему для определения усилий в плите перекрытия. Привести порядок определения рабочей арматуры и эскизное конструирование.
5. Выбрать расчетную схему для определения усилий в элементах поперечной рамы. Привести порядок расчета колонны по прочности.
6. Порядок определений усилий в элементах поперечной рамы. Выбрать расчетную схему для определения сейсмических нагрузок.
7. Виды нагрузок и их сочетания.
8. Расчет элементов стальных конструкций на осевые силы (растяжение и сжатие).
9. Расчет ленточных фундаментов. Определение ширины подошвы фундамента.
10. Типы структур и сечения их элементов. Конструкция опорных узлов. Методы определения расчетных усилий в структурах.
11. Что такое нормативное и расчетное сопротивление бетона и арматуры. Определение расчетного сопротивления арматуры сжатию. Почему ограничивают расстояния между арматурными стержнями в конструкциях.
12. Установить расчетную схему здания и характер действующих нагрузок на поперечную раму каркаса для определения усилий от эксплуатационных нагрузок. Выбрать динамическую расчетную схему для определения сейсмических сил.
13. Обеспечение несущей способности нормального сечения на изгиб. Как проверить прочность нормального сечения с высокопрочной арматурой?
14. Установить расчетную сейсмичность зданий и подобрать по СНиП КР -20-02: 2009 коэффициенты K_1 , K_2 , K , A . Привести порядок напрягаемой арматуры и хомутов для плиты перекрытия. Дать эскизное конструирование плиты.
15. Дать порядок расчета колонны, показать расчетную схему рамы, схему нагрузок на нее и сущность расчета.
16. Выбрать расчетную схему и произвести сбор нагрузок для определения усилий в поперечной раме каркаса от эксплуатационных нагрузок. Привести порядок расчета симметричной арматуры внецентренно-сжатых элементов.
17. Проверка прочности наклонных сечений на поперечную силу при действии равномерно распределенной нагрузки. Как подобрать поперечную арматуру при действии равномерно распределенной нагрузки?
18. Дать порядок расчета по прочности простенка здания, законструировать его с учетом расчетной сейсмичности.
19. Определить расчетную погонную нагрузку на арку от покрытия, собственного веса арки и снеговой нагрузки. Принять вес 1 м^2 покрытия равным $0,3\text{ кН}$; вычислить вертикальные реакции и распор арки при полном загрузении этой нагрузкой.
20. Выполнить сбор нагрузок на покрытие здания и определить усилия в элементах фермы. Выбрать динамическую расчетную схему для определения вертикальных сейсмических нагрузок на ферму. Назначение и схема связей по покрытию.
21. Описать конструктивные антисейсмические мероприятия в самонесущих стенах. Эскизно показать конструкций гибких связей стены и каркаса.
22. Разработать эскизное армирование монолитного ригеля и монолитной колонны с учетом требований строительства в сейсмических районах. Привести мероприятия по созданию жесткого диска перекрытия.
23. Выбрать расчетную схему поперечной рамы каркаса с приложением всех нагрузок. Установить величины действующих нагрузок с указанием коэффициентов сочетаний. Выбрать динамическую расчетную схему для определения сейсмических нагрузок и описать порядок вычисления жесткостных и инерционных параметров
24. Выбрать расчетную схему для определения усилий в фермах перекрытий. Показать порядок учета дополнительной сейсмической нагрузки от поворота в горизонтальной плоскости при равномерном распределении масс и жесткостей в плане здания.

25. Изложить порядок расчета плиты перекрытия по двум группам предельных состояний и дать эскизное конструирование.
26. Расчет внецентренно сжатых элементов прямоугольного сечения с симметричной арматурой.
27. Расчет по прочности сечений нормальных к продольной оси элемента.
28. Расчет и конструирование элементов монолитного ребристого перекрытия.
29. Расчет и действительная работа ферм. Определение усилий в стержнях ферм. Особенности работы ферм под нагрузки.
30. Расчет и конструирование стержня колонны. Расчет длины. Сплошные колонны. Решетчатые колонны. Раздельные колонны.
31. Классификация и область применения арматурных сталей. Нормативные и расчетные характеристики арматуры.
32. Основы расчета внецентренно сжатых элементов прямоугольного сечения с несимметричной арматурой.
33. Определение сейсмических нагрузок в каркасе одноэтажного многопролетного здания, оборудованного мостовыми кранами.
34. Системы металлических ферм и область их применения в строительных конструкциях. Системы решеток ферм и их характеристика. Устойчивость ферм связи.
35. Нагрузки действующие на раму. Постоянные нагрузки. Временные нагрузки. Прочие нагрузки.
36. Расчет по прочности сечений, наклонных к продольной оси элемента.
37. Конструктивные системы многоэтажных зданий. Расчетные нагрузки и усилия. Расчетные модели, типы связей.
38. Проектирование сборного ригеля. Расчет и конструирование ригеля поперечной рамы.
39. Колонна железобетонного каркаса. Расчет сборной железобетонной колонны.
40. Обеспечение несущей способности нормального сечения на изгиб. Как проверить прочность нормального сечения с высокопрочной арматурой?
41. Ограждающие конструкции, требования к ним.
42. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий.
43. Архитектурные конструкции одноэтажных производственных зданий.
44. Системы несущих остовов.
45. Архитектурные конструкции многоэтажных конструкций.
46. Конструктивные элементы многоэтажных зданий.
47. Плоскостные и пространственные конструкции.
48. Перекрестные системы.
49. Монолитный железобетон в конструкциях многоэтажных зданий.
50. Тонкостенные пространственные конструкции.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Адамович В.В. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб. Для вузов/В.В. Адамович, Б.Г. Бархин, В.А. Варезкин и др. Под общ. Ред. И.Е. Рожина, А.И. Урбаха. – 2-е изд., перераб. и доп. М.: Стройиздат, 1984. – 543 с., ил.
2. Архитектурные конструкции / З.А. Казбек-Казиев, В.В. Беспалов, Ю.А. Дыховичный и др.; Под ред. З.А. Казбек-Казиева: Учеб. для вузов по спец. Архитектура. – М.: «Архитектура-С», 2011. – 344 с., ил.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб. Пособие.-М.: Архитектура-С, 2007. – 280 с., ил.

4. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования/ Б.Г.Бархин. – М.: Стройиздат, 1993. – 436 с.
5. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб. Пособие.-М.: Архитектура-С, 2007. – 280 с., ил.
6. Беддингтон, Н. Строительство торговых центров. пер. с англ. С. А. Хомутовой ; под ред. И. Р. Федосеевой. - М. : Стройиздат, 1986. - 172 с. : ил
7. Маклакова Т.Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий : учебник для вузов / Т. Г. Маклакова. - М.: Архитектура-С, 2010.
8. Лисициан, М.В. Архитектурное проектирование жилых зданий / М.В. Лисициан и др. - М.: Архитектура-С, 2014. - 488 с.
9. Атаев С.С. и др. Технология строительного производства. М.: Стройиздат, 1984.
10. Данилов Н.Н. и др. Технология и организация строительного производства. М.: Стройиздат, 1988.
11. Дикман Л.Г. Организация, планирование и управление строительным производством. М.: Высшая школа, 2006 .
12. Хамзин С.Х., Карасев А.К. Технология строительного производства: Курсовое и дипломное проектирование. М.: Высшая школа, 1989.
13. Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. –М.:Высшая школа, 1984г.
14. Техника безопасности и производственная санитария в строительстве. Справочник. М.- Стройиздат 1984г.
15. Золотницкий Н.Д. Инженерные решения по технике безопасности в строительстве. Москва. Стройиздат 1969г.
16. Темикеев К.Т. и др. Проектирование железобетонных конструкций: Уч. пособие. – Бишкек: Учкун, 2005. – 486 с.
17. Кумпяк О.Г. и др. Железобетонные и каменные конструкции: Учебник. –М.: АСВ, 2009. – 472 с.
18. Нехаев Г.А. Проектирование стального каркаса одноэтажного производственного здания: Учебное пособие. – М.: АСВ, 2008. – 184 с.
19. Будур А.И., Белогуров В.Д. Стальные конструкции: Справочник конструктора. – Киев: Сталь, 2004. – 210 с.
20. Арленинов Д.К., Буслаев Ю.Н. и др. Конструкции из дерева и пластмасс: Учебник для техн. вузов / под общ. ред. Д.К. Арленинова. – М.: АСВ, 2002. – 280 с.
21. Карлсен Г.Г., Слицкоухов Ю.В. Конструкции из дерева и пластмасс. – М.: Стройиздат, 1986. – 543 с.
22. Зубарев Г.Н. Конструкции из дерева и пластмасс. – М.: Высшая школа, 1990. – 287 с.
23. Семенов В.С. Антисейсмические мероприятия и контроль качества строительномонтажных работ: Справ. пособие. – Фрунзе: Кыргызстан, 1988. – 112 с.
24. Иванов В.А. Конструкции из дерева и пластмасс. – Киев: Вища школа, 1983. – 279 с.
25. Металлические конструкции. Общий курс: Учебник для вузов / под общ. ред. Е.И. Беленя. – М.: Стройиздат, 1985. – 560 с.
26. Кузнецов, В.С. Железобетонные конструкции многоэтажных зданий. Курсовое и дипломное проектирование: Учебное пособие / В.С. Кузнецов. - М.: АСВ, 2013. - 200 с.
27. Полищук, В.П. Проектирование железобетонных конструкций производственных зданий: Учебное пособие / В.П. Полищук, Р.П. Черняева. - М.: АСВ, 2014. - 116 с.
28. Бондаренко, В. М. Железобетонные и каменные конструкции / В.М. Бондаренко, В.Г. Назаренко, В.И. Римшин. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2010. - 888 с.
29. Плевков, В. С. Железобетонные и каменные конструкции сейсмостойких зданий и сооружений / В.С. Плевков, А.И. Мальганов, И.В. Балдин. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010. - 290 с.
30. Туманов, Антон Бетонные и железобетонные конструкции / Антон Туманов. - Москва: Огни, 2015. - 104 с.

31. Добромислов, А. Н. Расчёт железобетонных сооружений с использованием программы «Лира». – М: Издательство, АСВ, 2015. – 200 с.
32. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан. / А.Ю. Михайлов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 172 с.

Нормативная литература

1. СНиП КР 23-01:2013. Строительная теплотехника (Тепловая защита зданий). Госстрой КР, Бишкек 2013.
2. СНиП КР 23-02-00 Строительная климатология, Госстрой КР, Бишкек
3. МСП 3.02-102-2006 Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий. Москва 2006.
4. МСН 3.02-03-2002 Здания и помещения для учреждений и организаций.
5. СН КР 31-04:2018 Общественные здания и сооружения. Госстрой КР, Бишкек 2018.
6. СН КР 31-06:2018 Административные и бытовые здания. Госстрой, Бишкек 2018.
7. СНиП КР 31-03:2001. Строительные нормы и правила КР «Жилые здания». Бишкек 2001.
8. МСП 5.01-102-2002 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
 9. СНиП II-25-80 Деревянные конструкции Москва 1982.
 10. СНиП II-23-81* Стальные конструкции Москва 1981.
 11. СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия. Госстрой России. Москва 2002.
12. СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции. Госстрой СССР, Москва 1999
13. СНиП КР 20-02:2009 Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования. Госстрой КР, Бишкек 2009.
14. СН КР 20-02:2018 Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования. Госстрой КР, Бишкек 2009.
 15. СНиП КР 12-02:2004 Организация строительного производства.
 16. СН КР 12-02:2018 Организация строительного производства.
 17. СН КР 12-01: 2018 Безопасность труда в строительстве.
 18. СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
 19. ЕНиР Сборник Е 2. Земляные работы. Выпуск 1.
 20. ЕНиР Сборник Е 3. Каменные работы. Выпуск 1.
 21. ЕНиР Сборник Е 4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций Выпуск 1.
 22. ЕНиР Сборник Е 5. Монтаж металлических конструкций Выпуск 1.
 23. ЕНиР Сборник Е 6. Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях.
 24. ЕНиР Сборник Е 7. Кровельные работы.
 25. ЕНиР Сборник Е 8. Отделочные покрытия строительных конструкций. Вып.1
 26. ЕНиР Сборник Е 11. Изоляционные работы. Выпуск 1.
 27. ЕНиР Сборник Е 19. Устройство полов.
 28. ЕНиР Сборник Е 22. Сварочные работы. Выпуск 1.