

I. ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

Код дисциплины	О.1.1. О.1.1.2.
Название дисциплины	Кыргыз тили жана адабияты
Кредиты	8 кр., 240 часов
Количество часов по видам занятий	Практ. – 112 ч. СРС – 128 ч.
Семестр	1,2 семестры
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Гуманитарного, социального и экономического цикла
Цель и задачи курса	Максаты: студенттердин тилдик жана коммуникативдик компетенттүүлүгүн өнүктүрүү, оозеки жана жазуу көндүмдөрүн өркүндөтүү, ошондой эле академиялык, кесиптик жана коомдук чөйрөлөрдө сүйлөө коммуникациясынын маданиятын калыптандыруу. Милдеттери: * Заманбап эне тилинин тилдик билимдерин жана көндүмдөрүн өркүндөтүү * Илимий жана окуу тексттерин (очерктер, рефераттар, курстук жана дипломдук иштер)жазуу боюнча академиялык сабаттуулукту калыптандыруу * Кесиптик сүйлөө маданиятын өнүктүрүү * Кеп маданиятын жана кеп этикетин калыптандыруу * Эне тилин улуттук маданияттын бир бөлүгү катары үйрөнүү
Пререквизиты	Орто мектептеги кыргыз тилинен билими
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Билет, тестирование
Краткое содержание курса	Ар бир модуль профессионалдык окуу, коомдук саясий, социалдык маданий катмарда сүйлөө ишмердүүлүгүн ишке ашыруу максатында толук циклден турат. Программада берилген материалдар ар кыл багыттагы атайын сүйлөшүү темасына бөлүнгөн. Берилген материалдарды окутуу төмөнкүдөй тартипте берилген: грамматикалык темалар (орфографиянын, орфоэпиянын эрежелери), вербалдык-коммуникативдик байланышты өстүрүү жана иш кагаздары. Модульдар аяктаганда текшерүү чеги жүргүзүлүп, тесттер алынат.
Применяемые технологии при изучении	Практические занятия
Список используемой литературы	1. Кыргыз тили боюнча студенттердин илимий стилде иштөөсү үчүн усулдук колдонмо. Исираилова А.Б., Саякбаева А.Б., Исмаилов А.У., Ибраимова Э.К. –Б.; 2016-ж 2. Кыргыз тили башталгыч топторго багытталган усулдук колдонмо Исираилова А.М., Саякбаева А.Б., Шаршенова Р. -Б.;2020-ж., 1. Кыргыз тили. Техникалык ЖОЖдордун улантуучу топторунун өз алдынча иштөөсү боюнча окуу куралы Сатышева Г.А., Жумагул кызы Айнура –Б.; 2019.
Реализуется кафедрой	Кыргыз тили

Код дисциплины	О.1.3.
Название дисциплины	Иностранный язык
Кредиты	4 кр., 120 часов
Количество часов по видам занятий	Практ. – 56 ч. СРС – 64 ч.
Семестр	2
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Гуманитарного, социального и экономического цикла
Цель и задачи курса	<p>Цель: развитие коммуникативной компетенции студентов для эффективного использования иностранного языка в учебной, профессиональной и межкультурной коммуникации, а также расширение их общего и профессионального кругозора.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формирование языковых компетенций • Развитие коммуникативных навыков • Применение иностранного языка в профессиональной сфере • Формирование межкультурной компетенции • Развитие навыков самостоятельной работы и саморазвития
Пререквизиты	Иностранный язык уровня школьного курса
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Билет
Краткое содержание курса	Основные особенности надлежащего стиля произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации, чтение транскрипции. Словарный запас в объёме не менее 4000 лексических единиц общего и терминологического характера. Понятие дифференциации лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная, и другая). Грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера; основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи. Диалогическая и монологическая речь. Основы публичной речи (устное сообщение, доклад).
Применяемые технологии при изучении	Раздаточный материал, плакаты, слайды, видеофильмы, аудирование, презентации, мультимедиа
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. New Inside Out Sue Kay&Vaughan Jones (Elementary Student's Book Workbook)2007-ISBN978-1-4050-7055-3 2. New Inside Out Sue Kay &Vaughan Jones (Intermediate Student's Book Workbook) 2009 ISBN978-1-4050-9960-8 3. Boost your vocabulary –Chris Barker. 2011. – 96p. – ISBN 978-0-582-45164-3 4. English Grammar in Use – R.Murphy.
Реализуется кафедрой	Иностранные языки

Код дисциплины	О.1.4
Название дисциплины	История Кыргызстана
Кредиты	4 кр., 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц – 16 ч., Практи. – 32 ч., СРС – 56 ч.
Семестр	3
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Гуманитарного, социального и экономического цикла
Цель и задачи курса	<p>Целью изучения формирование у студентов представлений об историческом прошлом Кыргызстана в контексте общемировых тенденций развития; изучение основных этапов истории Кыргызстана, его места и роли в мировом историческом процессе.</p> <p>Задачами курса являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать у студентов научные представления об отечественной истории; - объяснить современные процессы развития кыргызского общества и выявить возможные перспективы; - формировать у студентов гуманистических ценностей и патриотических чувств, гордости и ответственности за судьбу Отечества; - воспитание патриотизма и уважения традиций, обычаев кыргызов и народностей, проживающих на территории Кыргызстана.
Пререквизиты	Манасоведение, Обществоведение
Постреквизиты	Политология, Философия
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Билет, тестирование
Краткое содержание курса	Сущность, формы, функции исторического знания. Историки об этнониме «кыргыз». Древнейший период. Кыргызское великодержавие. Тюркские каганаты. Кыргызы в государстве Чингизидов. Завершение процесса этногенеза кыргызов на Тянь-Шане. Кыргызы и Кокандское ханство. Кыргызстан – колония Российской империи. Октябрьская революция 1917 г. Этапы Гражданской войны. НЭП. Образование СССР и Киргизской ССР. Социально-экономические преобразования в 30-е годы XX века. Кыргызстан в годы Великой Отечественной войны (1941-1945) и послевоенные годы. Киргизская ССР в годы перестройки (1985-1991). Распад СССР. Независимый Кыргызстан.
Применяемые технологии при изучении	Лекции – электронные презентации; Дискуссия; Подготовленная преподавателями и студентами презентации; Демонстрация; Творческие задания; Выполнение эссе; Анализ конкретных ситуаций; Составление таблиц и схем; Тестирование; Мини-конференция; Круглый стол
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осмонов О.Дж., Асанканов А.А. История Кыргызстана с древнейших времен до наших дней. – Бишкек, 2005. 3. Джунушалиев Дж.Дж., Плоских В.М., Мокрынин В.П. История кыргызов и Кыргызстана. - Бишкек, 2003.
Реализуется кафедрой	Гуманитарные и общественные науки

Код дисциплины	О.1.5
Название дисциплины	География Кыргызстана
Кредиты	2 кр., 60 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц -16ч., Практик -8ч. СРС-36ч
Семестр	4
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Гуманитарного, социального и экономического цикла
Цель и задачи курса	Цель преподавания дисциплины: формирование системы географических знаний как компонента научной картины мира; глубокое и всестороннее изучение географии Кыргызской Республики, включая различные виды ее географического положения, природу, население, хозяйство, регионы, особенности природопользования в их взаимозависимости; Задачи: - сформировать у студентов знания о родной стране и в мире; - вооружить студентов необходимыми практическими умениями и навыками самостоятельной работы с различными источниками географической информации как классическими (картами, статистическими материалами и др.), так и современными (компьютерными); - развивать представление о своем географическом регионе, в котором локализируются и развиваются как общепланетарные, так и специфические процессы и явления;
Пререквизиты	История Кыргызстана
Постреквизиты	Философия
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Билет и тестирование
Краткое содержание курса	Знания о географии Кыргызстана и ее предмете. Студенты ознакомятся с географией Кыргызстана. В ходе учебного процесса излагаются общие методы научного исследования.
Применяемые технологии при изучении	Лекции – электронные презентации, дискуссия, презентация (подготовленная преподавателем, студентами); демонстрация; Комментирование ответов студентов; Творческие задания; Анализ конкретных ситуаций; Составление таблиц и схем; Тестирование; Круглый стол и т.д.
Список используемой литературы	1. Кыргызстандын географиясы. Энциклопедиялык окуу куралы. Бишкек 2004 2. Кадыркулов, М.К. Кыргызстандын физикалык географиясы. Окуу куралы. Бишкек,2012 3. Кыргыз жергеси. Энциклопедия., Фрунзе., 1990. 4. Оторбаев, К.О., Бобушев, Т.С. Экономическая и социальная география Кыргызской Республики. Учебник. Бишкек.,2005. 5. Экономика Кыргызской республики. Учебное пособие. Бишкек,1997
Реализуется кафедрой	Гуманитарные и общественные науки

Код дисциплины	О.1.6.
Название дисциплины	Манасоведение
Кредиты	2 кр., 60 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция -16ч., Практ -8ч., СРС-36ч
Семестр	1
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Гуманитарного, социального и экономического цикла
Цель и задачи курса	<p>Цели изучения дисциплины: определить значение эпоса «Манас» как источника по истории кыргызской государственности, по изучению духовной культуры кыргызского народа.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: возрождать национальные традиции и вместе с тем не забывать об их интеграции и слиянии с мировой культурой, дать краткое изложение трилогии “Манас”, “Семетей”, “Сейтек”, ознакомить студентов с великими сказителями-манасчи дореволюционного периода и манасчи XX века.</p>
Пререквизиты	История Кыргызстана
Постреквизиты	Философия
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Билет и тестирование
Краткое содержание курса	Введение в Манасоведение. Эпос “Манас”– начало национальной идеологии. Принятие закона об эпосе “Манас” в Кыргызской Республике и его историческое значение. Фундаментальное исследование эпического произведения на фольклористике. Традиционный сюжет эпоса “Манас”, ”Семетей”, ”Сейтек”. Человеческие нравственные идеи в эпосе “Манас”. Борьба за сохранение моральные принципы, соблюдение и умножение традиции народа. Воспитательное влияние формирования молодых поколений в формировании личности. Идеино-политическое значение эпоса “Манас” в формировании и развитии Кыргызской государственности.
Применяемые технологии при изучении	Лекции – электронные презентации, дискуссия, презентация (подготовленная преподавателем, студентами); демонстрация; Комментирование ответов студентов; Творческие задания; Анализ конкретных ситуаций; Составление таблиц и схем; Тестирование; Круглый стол .
Список используемой литературы	<p>1. Манас энциклопедиясы в 2 т. Башкы ред.: А.Карыпкулов.Б., 1995.</p> <p>2. Акмолдоева Ш.Б. «Манас ааламы». Б., 2003.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. «Манас» кыргыз элинин баатырдык эпосу. Ред. Т.К. Койчуев 4- китеп</p> <p>2. Энциклопедический феномен эпоса «Манас» Сб. ст. об эпосе Манас. составитель С.Алиев,Р.Сарыпбеков, К.Матиев. Б., 1995.</p> <p>3. Введение в манасоведение: Краткий курс лекций. КГТУ им.И.Раззакова; Б.: ИЦ «Текник», 2008. – 104 с.</p>
Реализуется кафедрой	Гуманитарные и общественные науки

Код дисциплины	О.1.7
Название дисциплины	Философия
Кредиты	5 кредитов, 120 ч.
Количество часов по видам занятий	Лекции-32 ч. Практик.– 32 ч. СРС – 56 ч.
Семестр	4
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Базовая Гуманитарный, социальный и экономический цикла
Цель и задачи курса	<p>Цели курса: усвоение определенного объема философских знаний и формирование умений применять их на практике. В процессе образования необходимо вооружаться философскими знаниями для того, чтобы впоследствии иметь возможность самостоятельно разбираться в сложных философских вопросах и вопросах жизни вообще.</p> <p>Задачи курса: изучение исторических этапов развития философии. Уяснение основных понятий, категорий и проблем философии. Усвоения особенностей философского и научного знания. Овладение методологией философского анализа человека, общества, науки и техники. Будущие специалисты должны быть готовы использовать полученные знания в предстоящей профессиональной и общественно-политической деятельности, правильно оценить происходящие в обществе события и в соответствии с этим делать свой гражданский выбор. Все это предполагает выработку навыков и умений применять философию в качестве методологической основы для решения многообразных познавательных, исследовательских и практических задач, с которыми они встречаются в своей жизни.</p>
Пререквизиты	Культурология, Предпринимательство и инновации
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Билет и тестирование
Краткое содержание курса	Знания о философии и ее предмете. История философии Древней Индии, Китая и Греции. Философия Средневековья и Нового времени.
Применяемые технологии при изучении	Лекции – электронные презентации, дискуссия, презентация (подготовленная преподавателем, студентами); демонстрация; Комментирование ответов студентов; Творческие задания; Анализ конкретных ситуаций; Составление таблиц и схем; Тестирование; Круглый стол ит.д.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Спиркин, А.Г. Философия. – М., Гардарики, 2005. 2. Самыгин, С.И. Философия. Ростов на Дону., «Феникс» - 2001. 3. Радугин, А.А. Философия. Курс лекций. – М., Центр, 2001.
Реализуется кафедрой	Гуманитарные и общественные науки

Код дисциплины	Э.1.8
Название дисциплины	Культурология
Кредиты	3 кредита, 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 24 ч, Практи.– 16ч. ,СРС – 50 ч.
Семестр	4
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Курс по выбору 1 цикла
Цель и задачи курса	<p>Цель: ознакомить с основными источниками культурогенеза мирового процесса, многообразия культур, их уникальности, несхожести и единство культурно-исторического процесса; типы культурного творчества, структуру и функции культур, закономерностями социодинамики и их выражением в культуре человеческого бытия.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучение основ культурологии • Историко-культурный анализ архитектуры • Культура и градостроительство • Культура и современное архитектурное проектирование • Формирование критического мышления и творческого подхода
Пререквизиты	Отечественная история, История искусств
Постреквизиты	Философия
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	<p>Введение в теорию и историю мировой и отечественной культуры.</p> <p>Первобытная культура</p> <p>Культура Древнего Востока</p> <p>Культура античного мира</p> <p>Христианский и мусульманский тип культуры</p> <p>Культура эпохи Возрождения, Нового времени и Просвещения</p> <p>Основные культурологические школы и теории</p> <p>Культура Кыргызстана с древнейших времен до наших дней</p>
Применяемые технологии при изучении	Рефераты, доклады , презентации, диспуты
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бабахо В.А., Левикова С.И. Культурология: Программа базового курса, хрестоматия, словарь терминов. М., 2000. 2. Культурология: Хрестоматия / Сост. Проф. П.С. Гуревич. – М.: Гардарики, 2000. 3. Мамонтов С.П. Основы культурологии. М., 1996
Реализуется кафедрой	Гуманитарные и общественные науки

Код дисциплины	Э.1.9
Наименование дисциплины	Экономика, организация и управление производством
Кредиты	3 кредита, 90 часов

Количество запланированного времени	Лекц. – 24 ч, Практ.– 16ч. ,СРС – 50 ч.
Семестр	6
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Курс по выбору 1 цикла
Цель дисциплины и задачи	<p>Цель освоения дисциплины: Формирование комплекса знаний, базовых умений и навыков в области формирования и управления процессом ценообразования на архитектурно-строительные работы и проекты, ознакомление с современными методами, механизмом и формой практической реализации. мление с современными методами, механизмом и формой практической реализации.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободное владение экономическими понятиями и категориями, оперируемые на уровне предприятия; - выработка навыков поведения в условиях рыночной экономики; - развитие умений прогнозирования объективных экономических процессов на микроэкономическом уровне и принятия наиболее эффективных управленческих решений. - изучение логики экономического анализа и специфики экономики бизнеса; - понимание логики поведения основных экономических субъектов; - изучение экономической сущности фирмы и процесса формирования ее основных результатов деятельности; - освоение механизма формирования общего экономического равновесия и равновесия экономических субъектов; - ориентироваться в обсуждении вопросов по изученной проблематике.
Пререквизиты	Математика
Постреквизиты	Специальные дисциплины проектирования, ВКР
Форма экзамена	Модульно – рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	<p>Данный курс включает в себя проблематику экономики строительства; экономическую эффективность и управление риска; обеспеченности бизнеса основными и оборотными средствами, кадрами предприятия; производительности труда и заработной платы; планирования на предприятии; составления проектно-сметной документации; оценку технико-экономических показателей строительства.</p>
Список использованной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика строительства: учебник / под общей ред. И.С. Степанова. — 3-е изд., доп. и перераб. — М : Юрайт-Издат, 2016. стр. 15-32. 2. Л. И. Кирюшечкина, Л. А. Солодилова, О. Э. Дружинина. Экономика для архитектора: основы экономики архитектурных решений: учебное пособие – Москва, АСВ, 2016г. – 150с. <p>Нормативно-справочная литература</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методика определения стоимости строительной продукции на территории КР (МДС 81- 01-2015 / Госстрой КР - Бишкек, 2015. 2. Методические указания по определению величины накладных расходов / Госстрой КР. - Бишкек, 2015. 3. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве / Госстрой КР. - Бишкек, 2015. 4. Сборники единичных расценок на строительные работы №1,6,7, 8,9,10,11,12,15/ Госстрой КР. - Бишкек, 2015.
Реализуется кафедрой	Экономика и управление на предприятии

II. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

Код дисциплины	О.2.1
Название дисциплины	Математика
Кредиты	3 кредита, 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 24 ч., Практик. – 16 ч., СРС- 50ч.
Семестр	1
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная
Цель и задачи курса	<p>Целью: Формирование у студентов фундаментальных математических знаний и навыков, необходимых для решения профессиональных задач в области градостроительства, моделирования процессов, анализа данных и принятия проектных решений</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формирование базовых математических компетенций • Применение математики в профессиональной сфере • Математическое моделирование в градостроительстве • Развитие навыков количественного анализа и прогнозирования • Подготовка к использованию цифровых инструментов
Пререквизиты	Математика (школьный курс)
Постреквизиты	Теоретическая механика, Градостроительное проектирование, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	<p>Основы математического анализа. Линейная алгебра и аналитическая геометрия Основы дифференциального и интегрального исчисления функций многих переменных Основы аналитической геометрии и построения моделей Основы теории вероятностей и математической статистики Элементы дискретной математики и математического моделирования</p>
Применяемые технологии при изучении	Интерактивные и образовательные технологии (презентации, кейс-технологии.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Баврин И. И. Курс высшей математики: Учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений / 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2004. — 560 с. 2. Мышкис, А. Д. Математика для технических ВУЗов. Специальные курсы : учебное пособие / А. Д. Мышкис. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 640 с. 3. Блинова, С. П. Математика. Практикум для студентов технических специальностей : учебное пособие для СПО / С. П. Блинова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 196 с.
Реализуется кафедрой	Прикладная информатика

Код дисциплины	О.2.2
Название дисциплины	Теоретическая механика
Кредиты	3 кредита, 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 16 ч., Лаб. – 24 ч., СРС- 50ч.
Семестр	3
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная
Цель и задачи курса	<p>Целью изучения дисциплины является изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основные понятия и законы механики и вытекающие из этих законов методы изучения равновесия и движения материальной точки, твердого тела и механической системы, - понимать те методы механики, которые применяются в прикладных дисциплинах, - применять полученные знания для решения соответствующих конкретных задач техники, - самостоятельно строить и исследовать математические и механические модели технических систем.
Пререквизиты	Математика, Физика (школьный курс)
Постреквизиты	Градостроительное проектирование, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Основные понятия статики. Плоская система сходящихся сил. Теория пар сил на плоскости. Плоская система произвольно расположенных сил. Пространственная система сил. Центр тяжести. Кинематика точки. Простейшие движения твердого тела. Сложное движение. Движение несвободной материальной точки. Работа и мощность. Общие теоремы динамики.
Применяемые технологии при изучении	Интерактивные и образовательные технологии (презентации, кейс-технологии.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Курс теоретическая механика в двух томах Яблонский А.А., Никифорова. В. М. 16-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2011. - 608 с 2. Теоретическая механика в примерах и задачах: учебное пособие М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон М., Наука, 2013. - 668 с.: а-ил. 3. Сборник задач по теоретической механике. Мещерский. И.В. 50-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2010. - 448 с. 4. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике. Яблонский А.А. Нойреко С.С, Вольфсон С.А. - Москва: КНОРУС, 2010. - 385 с.
Реализуется кафедрой	Механика

Код дисциплины	О.2.3
Название дисциплины	Экология
Кредиты	2 кредита, 60 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 24 ч., СРС- 36ч.
Семестр	4
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная
Цель и задачи курса	<p>Цель освоения дисциплины: способствует формированию у студентов экологического мышления, ознакомлению с основными принципами экологического подхода к архитектурной деятельности</p> <p>Задачи: 1) формирование профессиональной экологической культуры, подразумевающей готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере архитектурного и градостроительного проектирования, строительства, эксплуатации, а также реконструкции и реставрации зданий и сооружений; 2) формирование ценностной ориентации, характера мышления и подходов к проектному процессу, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.</p>
Пререквизиты	География и биология (школьный курс) География Кыргызстана
Постреквизиты	Экологические и социальные основы градостроительного проектирования, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Связь экологической и архитектурной наук. Современное состояние и проблемы в области окружающей среды. Основные этапные положения экологического подхода в различных областях архитектуры. Экологическая ответственность архитектора в процессе решения профессиональных архитектурных и градостроительных задач. Тенденции современной экологии.
Применяемые технологии при изучении	Интерактивные и образовательные технологии (презентации, кейс-технологии; мозговой штурм; интерактивный урок; метод проектов)
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Блинов, В. А. Архитектурно-градостроительная экология: учебник / В.А. Блинов. – Екатеринбург: Архитектон, 2017. – 203 с., 2. Сухинина, Е. А. Энергоэффективные здания и экологическое строительство: учебное пособие / Е. А. Сухинина. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. — 136 с., 3. Слукин, В. М. Средовые факторы в архитектуре и градостроительстве: учебник / В. М. Слукин; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). - Екатеринбург: Архитектон, 2018. - 255 с.
Реализуется кафедрой	Техносферная безопасность

Код дисциплины	О.2.4
Название дисциплины	Архитектурное материаловедение
Кредиты	2 кредита, 60 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 16 ч., Лаб. – 16 ч., СРС- 28ч.
Семестр	4
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная
Цель и задачи курса	<p>Цель: Формирование у студентов знаний о физических, механических, технологических и декоративных свойствах строительных и отделочных материалов, необходимых для обоснованного выбора материалов в архитектурно-градостроительной практике, с учетом их устойчивости, долговечности, экологичности и эстетического восприятия в городской среде.</p> <p>Задачи: изучить классификацию, свойства и характеристики основных строительных и отделочных материалов; изучить принципы выбора материалов с учетом условий эксплуатации, архитектурной выразительности и долговечности; сформировать представление об инновационных и экологически устойчивых материалах в градостроительстве.</p>
Пререквизиты	Математика, Теоретическая механика
Постреквизиты	Градостроительное проектирование, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Введение в архитектурное материаловедение. Классификация и свойства строительных материалов. Материалы и архитектурная практика. Современные и устойчивые материалы. Выбор и обоснование материалов. Методика выбора материалов для жилых, общественных и инфраструктурных объектов. Архитектурно-художественная выразительность материалов. Материалы в контексте исторической среды и современного ландшафта. Защита материалов: гидроизоляция, антикоррозионная и термозащита. Вопросы утилизации, повторного использования и жизненного цикла материалов
Применяемые технологии при изучении	Интерактивные и образовательные технологии (презентации, кейс-технологии.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ржаницын А. Р., Шейнин Л. Е. Архитектурное материаловедение: учебник для вузов — М.: Архитектура-С, 2019. 2. Ковалев В. А. Строительные материалы: учебное пособие — М.: Академия, 2021. 3. Бабушкин В. И. Современные строительные материалы и технологии — СПб.: Питер, 2020.
Реализуется кафедрой	Производство и экспертиза строительных материалов, изделий и конструкций

III. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Код дисциплины	О.3.1
Название дисциплины	Градостроительное проектирование
Кредиты	40 кредита, 1200 часов
Количество часов по видам занятий	Практ. – 544 ч. СРС- 656 ч.
Семестр	1-7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Профессионального цикла
Цель и задачи курса	<p>Цель освоения дисциплины: теоретическое и практическое освоение основных разделов методики архитектурного и градостроительного проектирования, понимание роли и ответственности специалиста по созданию компонентов искусственной среды на уровне современных требований общества, развития культуры и личности</p> <p>Задача дисциплины: изучение основных приемов, подходов и требований при разработке творческих проектных решений и при выполнении проектной и проектно-строительной документации.</p>
Пререквизиты	История искусств; История архитектуры; История градостроительства
Постреквизиты	Профильные дисциплины, ВКР
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Проект
Краткое содержание дисциплины	<p>1 - 2 семестр: Общая подготовка.</p> <p>Тема 1. Виды архитектурной графики и выявление с ее помощью объема геометрических тел</p> <p>Тема 2. Антураж</p> <p>Тема 3. Шрифт и шрифтовая композиция</p> <p>Тема 4. Изучение архитектурных ордеров и выполнение их в чертеже</p> <p>Тема 5. Изучение детали архитектурного сооружения и выполнение её в чертеже</p> <p>Тема 6. Техника, виды и приемы отмывки</p> <p>Тема 7. Изучение детали архитектурного сооружения и выполнение её в чертеже с отмывкой тушью</p> <p>Тема 8. Изучение архитектурного сооружения и изображение его в виде перспективного чертежа</p> <p>Тема 9. Масштаб и структура города</p> <p>Тема 10. Копирование архитектурного памятника</p> <p>3 - 5 семестр: Начальное проектирование.</p> <p>Тема 1. Сооружение без внутреннего пространства</p> <p>Тема 2. Небольшое открытое пространство и сооружение с минимальной функцией</p> <p>Тема 3. Общественное здание с зальным помещением</p> <p>Тема 4. Малоэтажный жилой дом</p> <p>Тема 5. Промышленное предприятие с несложной технологией.</p> <p>Тема 6. Жилой дом средней этажности с разработкой квартир</p> <p>6 - 7 семестр: Градостроительное проектирование.</p> <p>Тема 1. Поселок на 3000 жителей</p> <p>Тема 2. Общественный центр поселка</p> <p>Тема 3. Проектирование жилого района (или микрорайона)</p>

Применяемые технологии при изучении	Архитектурное и градостроительное проектирование
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методические указания к выполнению курсовых работ II семестра по дисциплине «Основы градостроительного проектирования» для бакалавров по направлению 750400 «Градостроительство» / А.Э. Сатенов / КГТУ им. И. Раззакова. – Бишкек: Издательство Калем, 2024. – 50 с. 2. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Градостроительное проектирование» на тему «Выставочный павильон» для бакалавров II курса IV семестра направления 750400 «Градостроительство» / А.К.Омурканова / КГТУ им. И.Раззакова. – Бишкек: Изд. Калем, 2023. – 38с. 3. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Градостроительное проектирование» на тему «Индивидуальный жилой дом» для бакалавров II курса IV семестра направления 750400 «Градостроительство» / А.К.Омурканова / КГТУ им. И.Раззакова. – Бишкек: Изд. Калем, 2024. – 43с. 4. Методические указания курсовому проекту по дисциплине «Градостроительное проектирование» на тему «Гараж на 300 автомашин» для бакалавров III курса V семестра направления 750400 «Градостроительство» / А.К.Омурканова / КГТУ им. И.Раззакова. – Бишкек: Изд. Калем, 2023. – 46 с. 5. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Градостроительное проектирование» на тему «Жилой комплекс» для бакалавров III курса V семестра направления 750400 «Градостроительство» / А.К.Омурканова / КГТУ им. И.Раззакова. – Бишкек: Изд. Калем, 2023. – 47 с. 6. Методические указания курсовому проекту по дисциплине «Градостроительное проектирование» на темы «Поселок на 3000 жителей» и «Общественный центр поселка» для бакалавров III курса VI семестра направления 750400 «Градостроительство» / А.К.Омурканова / КГТУ им. И.Раззакова. – Бишкек: Изд. Калем, 2023. – 34 с. 7. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Градостроительное проектирование» на тему «Жилой район» для бакалавров IV курса VII семестра направления 750400 «Градостроительство» / А.К.Омурканова / КГТУ им. И.Раззакова. – Бишкек: Изд. Калем, 2024. – 47 с. 8. Чинь Франсис Д.К. Архитектурная графика: пер с англ. / Франсис Д.К.Чинь. – М., АСТ: Астрель, 2007. - 215 с.: ил. http://elima.ru/books/index.php?id=1576 9. Бархин Б. Методика архитектурного проектирования. - М.: Стройиздат, 1993 http://elima.ru/books/index.php?id=2021 10. Сапрыкина Н.А. Основы динамического формообразования в архитектуре / Сапрыкина Н.А. Учебник для вузов. - М.: «Архитектура-С», 2005. - 312 с. http://elima.ru/books/index.php?id=5059 11. Аникин В. И. Архитектурное проектирование жилых районов: Учеб. пособие для вузов.- Мн.: Выш. шк., 1987.- 208 с: ил. http://elima.ru/books/index.php?id=3184 12. Архитектурное проектирование жилых зданий. М.Архитектура-С.2006 г. 13. Виншу В.Т. Архитектурно-планировочная структура поселка. М. 1988г.

	<p>14. Авдотьев Л. Н. Градостроительное проектирование: учеб. для вузов / Л. Н. Авдотьев, И. Г. Лежава, И. М. Смоляр. – М.: Стройиздат, 1989. – 432 с.</p> <p>15. Алексеев Ю. В., Сомов Г. Ю. Градостроительное планирование поселений. Т. 1. Эволюция планирования. – М.: Изд. АСВ, 2003.</p> <p>16. Иконников А.В., Степанов Г.П. Основы архитектурной композиции. – М.: Издательство «Искусство», 1971. – 225 с: илл.</p>
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.2
Название дисциплины	Композиционное моделирование
Кредиты	8 кредитов, 240 часов
Количество часов по видам занятий	Практ. – 104 ч. СРС- 136 ч.
Семестр	1,2
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Профессионального цикла
Цель и задачи курса	<p><i>Цель освоения дисциплины:</i> изучение свойств, закономерностей и основных видов композиций объемно-пространственных форм.</p> <p><i>Задача дисциплины:</i> -развитие у студента профессионального образа мысли объемно-пространственного мышления, культуры графики для выражения собственного творчества.</p> <p>-получение навыков проведения самостоятельного научного исследования (в работе над макетом студенты изучают прикладной характер композиции в реальном проектировании архитектурных объектов), и навыков выполнения эскизных макетов в процессе коммуникации, что способствует развитию объемно-пространственного представления.</p>
Пререквизиты	Начертательная геометрия
Постреквизиты	Градостроительное проектирование, Мультимедийные средства в градостроительной практике, профильные дисциплины, ВКР
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Дифференцированный
Краткое содержание дисциплины	<p>Геометрические тела</p> <p>Выявление геометрических форм на поверхности</p> <p>Изучение метроритмических закономерностей</p> <p>Симметрия и асимметрия в архитектуре</p> <p>Контраст и нюанс</p> <p>Массивность и легкость</p> <p>Метаморфоза контейнера (куб 10x10x10см)»</p> <p>Фронтальная композиция</p> <p>Объемная композиция</p> <p>Пространственная композиция</p> <p>Барельеф и рельеф</p> <p>Абстракция в архитектуре</p>
Применяемые технологии при изучении	Выполнение макета
Список используемой литературы	<p>1. Кишик, Ю. Н. Архитектурная композиция: учебник/ Ю. Н. Кишик. - Минск: Вышэйшая школа, 2015. - 208 с.: ил.</p> <p>http://elima.ru/books/index.php?id=3130</p>

	<p>2. Маклакова Т.Г. Функция - конструкция - композиция. Учебник. - М: Издательство АСВ. 2009. - 256 стр. с ил. http://elima.ru/books/index.php?id=3300</p> <p>3. Объемно-пространственная композиция в архитектуре / Кринский В. Ф. [и др.]; под общ.ред. А.В.Степанова, М.А.Туркуса. - Москва: Архитектура-С, 2014. - 193 с. : ил..</p> <p>4. Кудряшев К.В. Архитектурная графика / Кудряшев К.В. Учебн, пособие — М.: Архитектура-С, 2006. — 312 с, ил. http://elima.ru/books/index.php?id=3227</p> <p>5. Степанов А.В. и др. Объемно-пространственная композиция: Учеб. для вузов/А.В. Степанов, В.И.Мальгин, Г.И.Иванова и др. — М.: Издательство «Архитектура-С», 2007. — 256 с: ил. http://elima.ru/books/index.php?id=951</p> <p>6. Иконников А.В., Степанов Г.П. Основы архитектурной композиции. – М.: Издательство «Искусство», 1971. – 225 с: илл.</p>
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.3
Название дисциплины	Архитектурные конструкции и теория конструирования
Кредиты	4 кредита, 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц – 32 ч., Практ.-24ч., СРС- 64 ч.
Семестр	5
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Профессионального цикла
Цель и задачи курса	Цели освоения дисциплины: Изучение взаимосвязи между конструкциями зданий и сооружений и воздействиями, условиями эксплуатации зданий, требованиями к ним и способами их реализации, а также освоение методик комплексного проектирования зданий с применением традиционных и современных конструкций, интересных архитектурно-строительных решений.
Пререквизиты	Начертательная геометрия, Математика, Теоретическая механика, Архитектурное материаловедение
Постреквизиты	Специальные дисциплины проектирования по направлениям
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Письменный, устный, защита РГР
Краткое содержание дисциплины	Общие сведения о строительных конструкциях. Классификация строительных конструкций. Основы архитектурно-строительного проектирования. Классификация зданий и их конструктивные схемы. Общие сведения о промышленных зданиях. Классификация промышленных зданий по объемно-планировочным признакам. Общие сведения об инженерных сооружениях. Модульная система в проектировании и строительстве. Укрупненные и дробные модули. Металлические конструкции. Общие сведения о железобетоне. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы. Деревянные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции. Основы расчета строительных конструкций. Расчёт по предельным состояниям. Нагрузки и воздействия. Основы расчета строительных конструкций, работающих на сжатие. Расчет стальных колонн. Расчет железобетонных колонн. Основы расчета строительных конструкций, работающих на изгиб. Расчет стальных балок.

	Расчет железобетонных балок и плит. Основы расчета оснований и фундаментов.
Применяемые технологии при изучении	Традиционные с применением мультимедийных средств
Список используемой литературы	<p>1. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции: Учебник. - 2-е изд., доп. и испр. - М.: ИНФРА-М, 2005. - 448 с.</p> <p>2. Пономарев В.А. Архитектурное конструирование: учебник для вузов, 2-е издание /Пономарев В.А. - М.: Архитектура-С, 2009. - 736 с.</p> <p>3. Адигамова З.С. Проектирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Адигамова З.С., Лихненко Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 107 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21645</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Конструкции гражданских зданий, Туполев, Михаил Сергеевич, 2007г. Архитектура, строительство, дизайн: уч. для студ. высших архитектурно - строительных учебных заведений / Под общ. ред. А.Г. Лазарева - изд. 4 -е - Ростов н /Д: феникс, 2009. -316с. {1}: ил.- (Высшее образование)</p> <p>2. ГОСТ, СНИП, СанПИН и др. Нормативные документы для ознакомления учащихся ВУЗов, техникумов и училищ</p>
Реализуется кафедрой	Строительные конструкции, здания и сооружения

Код дисциплины	О.3.4
Название дисциплины	«Основы теории современной архитектуры и дизайна»
Кредиты	3 кредита, 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц – 24 ч., Практик. – 16 ч., СРС- 50 ч.
Семестр	6
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Профессионального цикла
Цель и задачи курса	<p>Цели освоения дисциплины:</p> <p>- дать обобщенное представление о развитии современной архитектуры и дизайна начиная с 20 годов XX века до начала XXI века, на примерах архитектурных, градостроительных, дизайнерских объектов. Дать теоретико-методологические основы понимания художественно-эстетических, функционально-технических, типологических и других аспектов современной архитектуры.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <p>Формирование научных основ профессионального мировоззрение архитектора, формирование теоретической базы профессии, построение общей картины архитектурного творчества.</p>
Пререквизиты	История искусств; История архитектуры; История градостроительства; Архитектура жилых и общественных зданий
Постреквизиты	Специальные дисциплины по направлениям
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Письменный, устный, защита РГР
Краткое содержание дисциплины	Данный курс рассматривает основы современной архитектуры и дизайна на материалах XX- и начало XXI вв. В нем осмысливается возникновение , формирование, противоречие

	стилевых концепций современной архитектуры и проводится анализ историко-социальных, профессиональных, научно-технических причин. Изучение внутренних и внешних факторов, влияющих на тенденции современной архитектуры рассматриваются конкретными примерами. Исторические этапы современной архитектуры и дизайна поделены на 4 стадии: Ранний модернизм, Поздний модернизм, Постмодернизм и Новейшая архитектура.
Применяемые технологии при изучении	Традиционные с применением мультимедийных средств
Список используемой литературы	1. Омуралиев Д.Д., « Основы современной архитектуры». (Электронный учебник). 2023г. 2. Омуралиев Д.Д., Воличенко О.В. Мейнстримы новейшей архитектуры XXI века (авангардная архитектура, архитектура техницизм мегаландшафтная архитектура, квазиархитектура, новый историзм). Заарбюкен, Германия.2013. 3. Концептуально-прототипное моделирование архитектурных объектов. Воличенко О.В. Учебно-методическое пособие. Бишкек: КРСУ, 2017г.142с.- 1 экз. 4. Омуралиев Д.Д. Парадигма архитектурного пространства (Эволюция архитектуры Кыргызстана).Б.,2008.
Реализуется кафедрой	Архитектура

Код дисциплины	О.3.5
Название дисциплины	Основы эргономики в архитектуре, градостроительстве и дизайне»
Кредиты	3 кредита, 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц – 24 ч., Практ. – 16 ч., СРС- 50 ч.
Семестр	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Профессионального цикла
Цель и задачи курса	Цели освоения дисциплины: - общее знакомство с эргономикой, связь «человеческого фактора» (эргономики) с общими принципами развития современной архитектуры. Задачи дисциплины: - осознание особенностей развития архитектуры под влиянием требований эргономики; - анализ архитектурных произведений в контексте эргономических требований; - изучение объектов архитектурной среды с точки зрения «человеческого фактора» в разные периоды ее развития; - изучение современных направлений развития архитектуры, градостроительства и дизайна через призму эргономики.
Пререквизиты	Начертательная геометрия, Рисунок и Живопись, История архитектуры и др.
Постреквизиты	Специальные дисциплины по направлениям
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Письменный, устный, защита РГР

Краткое содержание дисциплины	Данный курс рассматривает предмет, определение и задачи эргономики как науки о взаимодействии человека и окружающих его бытовых, технических и организационных предметно-пространственных систем. Методы эргономики, их развитие и использование в проектировании. Типология и особенности проектирования эргономических систем (визуальные, информационные, системы управления), понятия о видео-экологии, проблемы адаптации и персонализации среды.
Применяемые технологии при изучении	Традиционные с применением мультимедийных средств
Список используемой литературы	1. Панеро Джулиус, Зелник Мартин. Основы эргономики. Человек, пространство, интерьер. Справочник по проектным нормам. – М., Астрель АСТ, 2006 2. В.М. Мунипов, В.П. Зинченко «Эргономика», Логос, 2001 г.; 3. Сейдлер Д., Бономо П., «Руководство по эргономике», М., 2000 г.; 4. Смирнов Е.Л. Справочное пособие по НОТ. – 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Экономика, 1981. – 408 с. 5. Зинченко В.П., Мунипов В.М. Основы эргономики. – М., 2002 6. Ткачев В.Н. Архитектурный дизайн (функциональные и художественные основы проектирования): Учеб. Пособие – М.: Архитектура-С, 2006
Реализуется кафедрой	Дизайн архитектурной среды

Код дисциплины	О.3.6.
Название дисциплины	Системы архитектурно-пространственных образований в градостроительстве
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 24 ч., практ.-16 ч. СРС- 50 ч.
Семестр	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Обязательная Профессионального цикла
Цель и задачи курса	<i>Цели освоения дисциплины:</i> понимание ключевых концепций и принципов архитектурно-пространственного проектирования <i>Задачи дисциплины:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Формирование теоретических и практических знаний через анализ архитектурного пространства и работы с проектными инструментами. • Развитие креативного и системного мышления через стимулирование креативного подхода к проектированию и применение системного подхода в архитектуре и градостроительстве
Пререквизиты	История архитектуры, История градостроительства, Основы теории современной архитектуры и дизайна, специальные дисциплины проектирования (архитектурное, реставрационное, архитектурно-дизайнерское, градостроительное)
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний

Краткое содержание курса	<p>Введение в архитектурно-пространственные образования. Теоретические основы архитектурно-пространственных образований.</p> <p>Функционально-планировочная структура города.</p> <p>Пространственные системы в современной урбанистике.</p> <p>Социальная инфраструктура как элемент пространственной системы.</p> <p>Транспортные системы и их влияние на архитектурно-пространственные образования.</p> <p>Введение в архитектурно-пространственные образования. Пространственные образования в условиях плотной застройки.</p> <p>Реконструкция и реновация городских территорий.</p> <p>Архитектурно-пространственные системы и климатические условия.</p> <p>Пространственные системы в городах будущего.</p>
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бунин, А.В. Градостроительство XX века в странах капиталистического мира [Текст]: в 2-х т./ А.В.Бунин, Т.Ф.Саваренская, Том I, II. 2-е издание. — Москва: Стройиздат, 1979. 2. Потаев, Г.А. Постиндустриальные города: реновация и развитие / Г.А.Потаев. – Минск: БНТУ, 2019. – 232 с. – ISBN 978-985-583-402-2. 3. СН КР 30-01:2020 Планировка и застройка городов и населенных пунктов городского типа
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.7
Название дисциплины	Проектирование жилого образования
Кредиты	10 кредитов, 300 часов
Количество часов по видам занятий	Практ. – 128 ч. СРС- 172 ч.
Семестр	8
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<p>Цель освоения дисциплины: теоретическое и практическое освоение основных разделов методики градостроительного проектирования, понимание роли и ответственности специалиста по созданию компонентов искусственной среды на уровне современных требований общества, развития культуры и личности</p> <p>Задача дисциплины: изучение основных приемов, подходов и требований при разработке творческих проектных решений и при выполнении проектной и проектно-строительной документации.</p>
Пререквизиты	Градостроительное проектирование (3-7 семестр), Основы теории градостроительства, Градостроительный анализ
Постреквизиты	Профильные дисциплины, ВКР
Составляющие оценки знаний	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Форма экзамена	Курсовой проект

Краткое содержание дисциплины	Разработка генерального плана жилой территории в городе на 20 000 человек. Схемы функционального зонирования, благоустройства и озеленения, транспорта и пешехода. Разработка разверток и перспективных видов. Разработка генерального общественного центра жилой территории на 20 000 человек с разработкой здания общественного центра.
Применяемые технологии при изучении	Градостроительное проектирование
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аникин В. И. Архитектурное проектирование жилых районов: Учеб. пособие для вузов.- Мн.: Выш. шк., 1987.- 208 с: ил. http://elima.ru/books/index.php?id=3184 2. Авдотьев Л. Н. Градостроительное проектирование: учеб. для вузов / Л. Н. Авдотьев, И. Г. Лежава, И. М. Смоляр. – М.: Стройиздат, 1989. – 432 с. 3. Алексеев Ю. В., Сомов Г. Ю. Градостроительное планирование поселений. Т. 1. Эволюция планирования. – М.: Изд. АСВ, 2003.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.8.
Название дисциплины	Архитектурно-строительные технологии
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 24 ч., практ.-16 ч. СРС- 50 ч.
Семестр	6
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Создание необходимой базы для понимания физической сущности архитектурного проекта, изучение инструмента для претворения замыслов архитектора в жизнь. В результате освоения дисциплины студент должен освоить возможности строительных технологий применительно к архитектурному и градостроительному проектированию и основы организации и управления в строительстве; аспекты взаимосвязи архитектуры и строительных технологий; методы осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности.
Пререквизиты	Основы геодезии, Архитектурные конструкции и теория конструирования, Архитектурное материаловедение, Градостроительное проектирование (2-3 курс)
Постреквизиты	Комплексная районная планировка, специальные дисциплины проектирования, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Предмет и задачи дисциплины. Организация строительного производства. Строительные работы подготовительного периода. Возведение фундаментов и подземных сооружений. Виды строительных систем. Строительные процессы при возведении зданий. Строительные процессы при возведении зданий и сооружений из монолитного бетона и железобетона. Индустриализация строительства. Методы монтажа строительных конструкций. Строительные процессы при возведении зданий и

	сооружений из железобетонных конструкций. Строительные процессы при возведении зданий и сооружений из металлических конструкций и армокаменные работы. Строительные процессы при возведении зданий и сооружений из деревянных конструкций. Архитектурно-композиционные возможности строительных систем и технологий. Технология устойчивого развития. Кровельные и изоляционные работы. Виды отделок и строительные процессы при их выполнении. Облицовочные работы. Устройство покрытий полов. Фасадные системы. Технология устройства современных фасадных систем. Устройство прозрачных и светопрозрачных ограждений зданий. Эколого-охранные мероприятия при строительстве зданий и сооружений, благоустройстве и озеленении территории.
Применяемые технологии при изучении	Традиционные с применением мультимедийных средств
Список использованной литературы	
Реализуется кафедрой	Проектирование, возведение зданий и сейсмостойкое строительство

Код дисциплины	Э.3.9
Название дисциплины	Основы геодезии
Кредиты	3 кредита – 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекционные – 16ч., лабораторные – 24ч., СРС – 50ч.
Семестр	1 (осенний)
Форма обучения	очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<i>Цели дисциплины:</i> Изучение основ геодезии, топографии и картографии, овладение методами получения пространственной информации о местности, ознакомление с теоретическими и практическими основами геодезии и топографии. <i>Задачи дисциплины:</i> 1. Научить студентов использовать топографические карты и планы для решения теоретических и прикладных задач; 2. Освоить навыки полевых геодезических измерений и способы получения необходимых сведений с топографических карт и аэрофотоснимков. 3. Обучить навыкам полевой работы с приборами;
Пререквизиты	Курс базируется на ряде профильных дисциплин бакалавриата: Композиционное моделирование, Основы градостроительного проектирования, Начертательная геометрия, Математика.
Постреквизиты	Градостроительное проектирование, Учебно-ознакомительная практика (по геодезии).
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценка знаний, промежуточные модули (тест, лабораторные работы), итоговый модуль (устный)
Краткое содержание курса	Общие сведения по геодезии и ее задачи. Система географических координат. Топографические карты и планы, их масштабы и использование при проектировании сооружений. Изображение ситуации и рельефа на картах и планах при проектировании сооружений. Угловые измерения. Топографические съемки.

	Геодезические работы при инженерных изысканиях. Инженерно-геодезическое проектирование. Строительные сетки, методы их создания, закрепление пунктов на местности. Архитектурные обмеры. Методы обмерных работ. Использование цифровой фотограмметрии при обмерах архитектурных памятников. Съемка с БПЛА.
Применяемые технологии при изучении	Интерактивные методы обучения, методы оценивания и обратной связи;
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы геодезии: учеб. пособие / Т.И. Левитская; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — 2-е изд., перераб. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 88 с. 2. Геодезия с основами картографии и картографического черчения. [Текст]: учебник / [Иванов А.А., Смирнов Б.Б.]; под ред. Петрова В.В. — Москва: Академия, 2021. — 280 с. 3. Основы геодезии и топографии. [Текст]: учебник для вузов / [Кузнецов В.В., Орлов А.Н.]; под ред. Кузнецова В.В. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 350 с. 4. Курс инженерной геодезии. [Текст]: учебник для студентов вузов / [Новак В.Е. и др.]; под ред. Новака В.Е. — Москва: Недра, 1989. — 432 с. 5. Практикум по инженерной геодезии. [Текст]: учебник для студентов вузов / [Новак В.Е. и др.]; под ред. Новака В.Е. — 3-е изд. — Москва: Недра, 1987. — 334 с. 6. Перфилов, В. Ф. Геодезия [Текст] : учеб.по направлению "Архитектура" В. Ф. Перфилов, Р. Н. Скогорева, Н. В. Усова. – Изд. 3-е, перераб. и доп. Москва : Высш. шк., 2008. – 350 с. – (Для высших учебных заведений). 7. Инженерная геодезия [Текст]: учеб.для студ. вузов / [Е. Б. Ключин [и др.]]; под ред. Д.Ш.Михелева.–9-еизд., стер.–Москва: Академия, 2008.–480с.
Реализуется кафедрой	Геодезия и геоинформатика

Код дисциплины	Э.3.10.
Название дисциплины	Архитектурная физика
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 24 ч., практ.-16 ч. СРС- 50 ч.
Семестр	5
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Формирование специальных навыков в расчетах ограждающих конструкций промышленных и гражданских зданий средствами и методами архитектурной физики /Задачей является учесть специфику климата конкретного города и населенного пункта, раскрытие основ формирования теплотехнической, световой архитектуры и акустической среды в городах и зданиях.
Пререквизиты	Знание основ физики
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Основные разделы архитектурной физики. Климатология. Классификация и общая оценка погодных условий. Краткая характеристика некоторых климатических элементов. Годовой

	ход изменения климатических элементов. Теплотехника. Основы теплотехники. Основные задачи теплотехники. Светотехника. Основы светотехники. Основные задачи светотехники. Акустика. Основы акустики. Основные задачи акустики
Применяемые технологии при изучении	АСФ лаборатория, приборы и приспособления по АСФ
Список использованной литературы	1. Архитектурно-строительная физика в сейсмостойком строительстве. [Текст]/ Матозимов Б.С., Ордобаев Б.С. Монография. – Б.:Айат, 2014. -160 с. 2. Исследование проблем сейсмостойкости, сейсмозащиты, теплозащиты и шумозащиты зданий. [Текст]/ Матозимов Б.С. Ордобаев Б.С. Монография. – Б.:Айат, 2014. -176 с. 3. Тепловая защита зданий в условиях Кыргызстана [Текст]/ Кутуев М.Д., Матозимов Б.С., Манапбаев И.К. научно-методическое пособие. – Бишкек: 2013 – 104 с.
Реализуется кафедрой	Проектирование, возведение зданий и сейсмостойкое строительство

Код дисциплины	Э.3.11
Название дисциплины	Начертательная геометрия
Кредиты	3 кр., 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 16 ч., Практи.- 24 ч, СРС - 50 ч.
Семестр	1
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель дисциплины и задачи	Цель: Формирование у студентов пространственного мышления и освоение методов графического отображения пространственных форм и геометрических построений, необходимых для дальнейшего изучения архитектурно-градостроительных дисциплин и профессионального проектирования. Задачи курса: <ul style="list-style-type: none"> • Изучение основных положений начертательной геометрии. • Формирование навыков пространственного воображению • Овладение методами геометрических построений. • Подготовка к инженерной графике и архитектурному черчению. • Связь геометрии с архитектурной формой и пространством.
Пререквизиты	Математика
Постреквизиты	Градостроительное проектирование – 1-5 сем.
Форма экзамена	Модульно – рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Предмет и задачи начертательной геометрии. Виды проекций. Ортогональные проекции: прямоугольное проецирование на две и три плоскости. Позиционные задачи: определение положения точки, прямой, плоскости. Взаимное положение прямых: пересечение, скрещивание, параллельность. Прямая и плоскость: определение углов и точек пересечения. Взаимное расположение плоскостей: угол между плоскостями, линия пересечения. Преобразование чертежей: метод замены плоскостей проекций; метод вращения вокруг оси. Геометрические задачи на поверхности. Сечения геометрических тел плоскостью (призма,

	пирамида, цилиндр, конус). Развертки поверхностей геометрических тел. Построение линий пересечения поверхностей (поверхность-с-плоскостью, поверхность-с-поверхностью). Построение аксонометрии и перспективы.
Список использованной литературы	1. Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия: учебник для среднего профессионального образования/ А.А.Чекмарев.— 2-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2025.— 147с. 2. Супрун, Л. И. Геометрическое моделирование в начертательной геометрии: учебное пособие / Л.И.Супрун, Е.Г.Супрун. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2011. – 256 с. 3. Справчикова, Н. А. Построение и реконструкция перспективы: учебное пособие / Н.А.Справчикова. – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 80 с.
Реализуется кафедрой	Начертательная геометрия и графика

Код дисциплины	Э.3.12
Название дисциплины	Инженерные системы и оборудование
Кредиты	4 кр., 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 32 ч., Практик.- 24 ч, СРС - 64 ч.
Семестр	5
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель дисциплины и задачи	Цели и задачи формирование теоретических знаний и практических навыков о современных методах вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях и сооружениях различного назначения при минимальном энергетическом и экологическом воздействии на окружающую среду.
Пререквизиты	
Постреквизиты	
Форма экзамена	Модульно – рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Введение. Предмет «Истории искусств» и его значение. Искусство доклассового общества. Искусство Древнего Египта. Искусство Двуречья (Месопотамии). Искусство мусульманского мира. Искусство Древней Греции и Рима. Искусство Романского стиля. Искусство Готического стиля Искусство Эпохи Возрождения. Искусство Барокко Искусство Классицизма. Искусство Рококо. Искусство XX-XIX века в странах Западной Европы
Список использованной литературы	1. Садохин, А.П. Мировая культура и искусство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Садохин. – Москва: Юнити-Дана, 2012. – Университетская библиотека online. – Режим доступа: // http://www.biblioclub.ru/115026 2. Агратина, Е. Е. Искусство XX века : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Е. Агратина. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 317 с. 3. Ильина, Т. В. Введение в искусствоведение: учебник для вузов / Т. В. Ильина. — 2-е изд., стер. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 201 с.
Реализуется кафедрой	Архитектурная реновация

Код дисциплины	Э.3.13
Название дисциплины	История искусств
Кредиты	5 кр., 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 32 ч., Практ.- 32 ч, СРС - 86 ч.
Семестр	3
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель дисциплины и задачи	Цели и задачи освоение дисциплины заключается в приобретении систематических знаний по истории искусств стран и народов мира с момента их зарождения до современности на основе изучения памятников искусства и творчества крупнейших мастеров
Пререквизиты	Культурология, История Кыргызстана
Постреквизиты	История архитектуры, История градостроительства, специальные дисциплины проектирования по направлениям
Форма экзамена	Модульно – рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Введение. Предмет «Истории искусств» и его значение. Искусство доклассового общества. Искусство Древнего Египта. Искусство Двуречья (Месопотамии). Искусство мусульманского мира. Искусство Древней Греции и Рима. Искусство Романского стиля. Искусство Готического стиля. Искусство Эпохи Возрождения. Искусство Барокко. Искусство Классицизма. Искусство Рококо. Искусство XX-XIX века в странах Западной Европы
Список использованной литературы	1. Садохин, А.П. Мировая культура и искусство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Садохин. – Москва: Юнити-Дана, 2012. – Университетская библиотека online. – Режим доступа: // http://www.biblioclub.ru/115026 2. Агратина, Е. Е. Искусство XX века : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Е. Агратина. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 317 с. 3. Ильина, Т. В. Введение в искусствоведение: учебник для вузов / Т. В. Ильина. — 2-е изд., стер. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 201 с.
Реализуется кафедрой	Архитектурная реновация

Код дисциплины	Э.3.14
Название дисциплины	История архитектуры
Кредиты	4 кредита – 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 40ч., Практ. – 16ч., СРС – 64ч.
Семестр	4
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Цель изучения дисциплины является: формирование специальных знаний по истории архитектуры, особенностей формообразования в градостроительстве, различных приюдов истории городов, традиции и закономерности в сооружениях зданий, а также изучение истории формирования стилей в архитектуре и различных стран и исторических эпох

	Задачей курса является формирование у студентов понимания преемственности развития архитектуры. Студенты должны знать основные памятники архитектуры национального и мирового значения, историю их создания, авторов, уметь профессионально охарактеризовать их архитектурно-художественное и конструктивное решение
Пререквизиты	История Кыргызстана, Философия, Культурология, Социология, История искусств
Постреквизиты	История градостроительства, Системы архитектурно-пространственных образований в градостроительстве
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Введение. Предмет «История архитектуры» и его значение. Архитектура доклассового общества. Архитектура Древнего Египта. Архитектура Двуречья (Месопотамии). Архитектура мусульманского мира. Архитектура Древней Греции и Древнего Рима. Архитектура Романского стиля. Архитектура Готического стиля. Архитектура Эпохи Возрождения. Архитектура стиля Барокко. Архитектура Классицизма. Архитектура Рококо. Архитектура XX-XIX века в странах Западной Европы
Применяемые технологии при изучении	Интерактивные методы обучения, методы оценивания и обратной связи;
Список используемой литературы	1.Блохина, И. В. Архитектура. Всемирная история архитектуры и стилей / И. В. Блохина. - М. : АСТ, 2016. - 255 с. 2.Овсянников Юрий Максимилианович. История памятников архитектуры/ Овсянников Ю.М.-М.: Буксмарт, 2019-360 3.Зубова Мария Васильевна, Годлевский Николай Николаевич История архитектуры. Том II / Зубова М.В.-М.: Офсетная, 2021.-466 с.
Реализуется кафедрой	Архитектурная реновация

Код дисциплины	Э.3.15
Название дисциплины	История градостроительства
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 40 ч., практ.-16 ч. СРС- 64 ч.
Семестр	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<i>Цели освоения дисциплины:</i> теоретическая подготовка к выполнению практических работ, связанных с решением широкого круга градостроительных проблем организации пространственной среды исторически изменяемой среды города
Пререквизиты	Отечественная история, Философия, История искусств, История архитектуры
Постреквизиты	Предпроектные исследования, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний

Краткое содержание курса	Поселения первобытнообщинного строя и возникновение городов, Градостроительство Древнего Египта, Города Двуречья и Эгейской цивилизации, Градостроительство Древней Греции, Градостроительство Древнего Рима, Градостроительство в Древнем Китае и Индии, Градостроительство Византии и средневековые города Европы, Градостроительство средневекового Востока, Градостроительство России с VII в. – перв.пол. XIX в., Градостроительство Западной Европы XV-XVII вв., Градостроительство в Западной Европе и Америке в XVIII-XIXвв., Западно-европейское и американское градостроительство XIX — нач.XX в., Градостроительство Кыргызстана
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бунин, А.В. Градостроительство XX века в странах капиталистического мира [Текст]: в 2-х т./ А.В.Бунин, Т.Ф.Саваренская.. Том I, II. 2-е издание. — Москва: Стройиздат, 1979. 2. Саваренская Т.Ф. и др. История градостроительного искусства. Поздний феодализм и капитализм/Т.Ф. Саваренская, Д.О. Швидковский, Ф.А. Петров. Учебник для вузов — М.: Архитектура-С, 2004. - 392 с, ил. http://elima.ru/books/index.php?id=1865. 3. Нусов В.Е. Архитектура Киргизии с древнейших времен до наших дней. Кыргызстан, Фрунзе. – 1971. https://bilim.akipress.org/lib/book:756/nusov-v-arhitektura-kirgizii-s-drevnejshih-vremen-do-nashih-dnej-frunze-1971g/
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.16
Название дисциплины	Живопись и скульптура
Кредиты	5 кр., 150 часов
Количество часов по видам занятий	Практ.-64 ч, СРС-86 ч
Семестр	3
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель дисциплины и задачи	Цель: являются обучение студентов основам живописи и скульптуры. Задачи: научить основным понятиям, принципам, методам и приемами живописи и скульптуры, техниками скульптуры.
Пререквизиты	Знание основ черчения, математики, геометрии.
Постреквизиты	Специальные дисциплины проектирования, Композиционное моделирование
Форма экзамена	Модульно – рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Взаимосвязь живописи, скульптуры и архитектуры: композиция, масштаб, пластика. Основы живописи: Цвет и свет в живописи: теория цвета, колористика, свето-теневая моделировка. Композиция на плоскости: равновесие, ритм, центр композиции. Этюд, натюрморт и пейзаж: построение пространства на холсте.

	Человеческая фигура в живописи: пропорции, анатомия, пластика. Архитектурный пейзаж и перспектива в живописи. Основы скульптуры: Объем, масса и пластика в скульптуре. Барельеф и горельеф: работа с плоскостью. Фигура человека в скульптуре: выразительность и движение.
Список использованной литературы	1. Коновалова Н.Н. Основы живописи. — М.: Высшая школа, 2020. 2. Остроумова Л.В. Живопись. Учебник для архитекторов и дизайнеров. — М.: Архитектура-С, 2018. 3. Антонов В.И. Основы скульптуры. Учебное пособие для архитекторов. — М.: Архитектура-С, 2019.
Реализуется кафедрой	Начертательная геометрия и графика

Код дисциплины	Э.3.17
Название дисциплины	Рисунок
Кредиты	6 кр., 180 часов
Количество часов по видам занятий	Практ.-80 ч, СРС-98 ч
Семестр	1
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель дисциплины и задачи	Цель: являются обучение студентов основам теории, методике и практики рисунка. Задачи: научить основным понятиям, принципам, методам и приемами рисунка, техниками разных графических материалов.
Пререквизиты	Знание основ черчения, математики, геометрии.
Постреквизиты	Специальные дисциплины проектирования, Композиционное моделирование
Форма экзамена	Модульно – рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Рисование куба, пирамиды, шестигранной призмы, шара, драпировки, архитектурной детали (розетка, капитель). Натюрморт из бытовых предметов.
Список использованной литературы	1. Барбер Баррингтон Основы мастерства The Fundamentals of Drawing / В. Barber : рисунок : полный профессиональный курс для художников : пер. с англ. / Б. Барбер. -М.: АСТ : Астрель, 2006 2. Лушников Б.В. Рисунок: Изобразительно-выразительные средства: учебное пособие для вузов : рек. УМО вузов РФ / Б. В. Лушников, В. В. Перцов. - М.:Владос, 2006. 3. Копылов А.С. Рисунок: методические рекомендации для абитуриентов Института искусств НГПУ / авт.-сост. А. С. Копылов, Карнушина И. А. ; Новосиб. гос. пед. ун-т. - Новосибирск : НГПУ, 2006. 4. Мясников И.П. Рисунок : учебное пособие : рек. УМО вузов РФ / И. П. Мясников. - М. : Ассоциация строительных вузов, 2007 5. Станир Питер. Рисунок : базовый курс : пер. с англ. / П. Станир, Т. Розенберг. - М. : АСТ : Астрель, 2005. - 239 с. : ил. - ISBN 5-17-029179-5 (АСТ). - ISBN 5-271-11121-0 (Астрель). - ISBN 0-84013-540-9 (англ.). - ISBN 985-13-3034-5 (Харвест).

	6. Медведев, Л.Г. Академический рисунок в процессе художественного образования / Л. Г. Медведев; рец. С. П. Ломов. - Омск : ИД "Наука", 2008
Реализуется кафедрой	Начертательная геометрия и графика

Код дисциплины	Э.3.18
Название дисциплины	Экологические и социальные основы градостроительного проектирования
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 24 ч., практ.-16 ч. СРС- 50 ч.
Семестр	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Цели освоения дисциплины: ориентация студентов на решение социальных и экологических проблем при проектировании архитектурных и градостроительных объектов Задачи: овладение необходимыми знаниями и методами предпроектных исследований социальных потребностей населения, семей и каждой личности в отдельности, приобретение умений по учету полученных данных в проектных решениях.
Пререквизиты	История Кыргызстана, Градостроительное проектирование, История архитектуры, История градостроительства, Основы теории градостроительства, Градостроительный анализ
Постреквизиты	Препроектные исследования, Проектирование жилого образования, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Взаимосвязь экологии, социологии и градостроительства Устойчивое развитие городов Экологические аспекты градостроительного проектирования Влияние урбанизации на окружающую среду Принципы экологически устойчивого проектирования Зелёная инфраструктура и экосистемные услуги Управление отходами, водными ресурсами и качеством воздуха Социальные аспекты градостроительства Демография и социальная структура города Городская среда и качество жизни Социальное неравенство и доступность общественных пространств Участие населения в градостроительном планировании
Применяемые технологии при изучении	Используются для анализа пространственных данных, моделирования городской среды и оценки экологических факторов
Список используемой литературы	1. Тетиор А. Н. Социально-экологические основы архитектурного проектирования. –М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 240 с. 2. Маслов Н.В. Градостроительная экология. – М., 2002. 3. Сосновский В.А., Русакова Н.С. Прикладные методы градостроительных исследований. Уч. пособие. – М.: «Архитектура-С», 2006. – 112 с. 4. СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. – М.: Стройиздат, 1994. 5. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей среды". – М.: Стройиздат, 2000.

Код дисциплины	Э.3.19
Название дисциплины	Основы теории градостроительства
Кредиты	5 кредита - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 48 ч., практика - 16 ч. СРС - 86 ч.
Семестр	5
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<p>Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с теорией градостроительного проектирования и районной планировки как научной основы формирования фундаментальных знаний в области развития расселения и населенных мест.</p> <p>Задача дисциплины: - знакомство с основными профессиональными понятиями о видах градостроительного анализа, методами и способами их применения при проектировании, а также о составляющих предметно-пространственной среды.</p>
Пререквизиты	Градостроительное проектирование
Постреквизиты	Социальные и экологические основы градостроительного проектирования; Градостроительный анализ, Предпроектные исследования; ВКР.
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	<p>Структура градостроительных знаний. Основные понятия. Структура градостроительных объектов. Иерархия градостроительных систем. Типология градостроительных объектов. Программы и цели развития градостроительных объектов. Градостроительная организация территории. Планировочная организация градостроительных систем. Основы районной планировки. Общие вопросы планировки города. Планировочная структура и развитие города. Транспортная инфраструктура города, Система озелененных территорий. Селитебная зона города, Общественный центр города. Внеселитебные зоны города. Социально-экономические основы градостроительной теории. Экологические основы градостроительной теории. Инженерно-технические основы градостроительной теории. Эстетические основы градостроительной теории</p>
Применяемые технологии при изучении	Технология аналитического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Яргина, З.Н. Основы теории градостроительства: Учеб. Для вузов. Спец. «Архитектура» / З.Н. Яргина, Я.В. Косицкий, В.В. Владимиров и др.; Под ред. З.Н. Яргиной. – М.: Стройиздат, 1986. – 326 с., ил. 2. Потаев, Г. А. Градостроительное искусство: традиции и инновации / Г. А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2016. – 220 с. http://elima.ru/books/index.php?id=3145 3. Потаев, Г. А. Тенденции развития градостроительства / Г. А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2014. – 222 с. http://elima.ru/books/index.php?id=1797
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.20
Название дисциплины	Градостроительный анализ
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 24 ч., практика - 16 ч. СРС - 50 ч.
Семестр	6
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<i>Цель освоения дисциплины:</i> ознакомление студентов с видами градостроительного анализа на предпроектной и проектной стадии градостроительного проектирования. <i>Задача дисциплины:</i> знакомство с основными профессиональными понятиями о видах градостроительного анализа, методами и способами их применения при проектировании, а также о составляющих предметно-пространственной среды.
Пререквизиты	Градостроительное проектирование; Основы теории градостроительства; История градостроительства; История градостроительства
Постреквизиты	Социальные и экологические основы градостроительного проектирования; Предпроектные исследования; ВКР.
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Введение. Основные цели, задачи и методы градостроительного анализа; Предпроектный анализ территории; Комплексная оценка территории; Размещение градостроительных объектов; Функционально-типологический анализ; Балансовый анализ в градостроительном проектировании; Экологический анализ и охрана окружающей среды; Градостроительная реконструкция; Историко-градостроительный анализ; Композиционно-градостроительный анализ
Применяемые технологии при изучении	Технология аналитического мышления
Список используемой литературы	Яргина, З.Н. Основы теории градостроительства: Учеб. Для вузов. Спец. «Архитектура» / З.Н. Яргина, Я.В. Косицкий, В.В. Владимиров и др.; Под ред. З.Н. Яргиной. – М.: Стройиздат, 1986. – 326 с., ил. Яргина, З.Н. Градостроительный анализ / З.Н. Яргина. – М.: Стройиздат, 1984. – 245 с., ил. Потаев, Г. А. Градостроительное искусство: традиции и инновации / Г. А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2016. – 220 с. http://elima.ru/books/index.php?id=3145 Потаев, Г. А. Тенденции развития градостроительства / Г. А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2014. – 222 с. http://elima.ru/books/index.php?id=1797
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.21
Название дисциплины	Инженерное благоустройство территории и транспорт
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 24 ч., практика - 16 ч. СРС - 50 ч.
Семестр	6
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	
Пререквизиты	Градостроительное проектирование; Основы теории градостроительства; История градостроительства; История градостроительства
Постреквизиты	Социальные и экологические основы градостроительного проектирования; Предпроектные исследования; ВКР.
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Виды водоснабжения, водоотведения, теплообмена. Теплотехнический расчет водоснабжения, водоотведения, ограждений. Расчет потерь водоснабжения, водоотведения и тепла. Общие понятия о системах водоснабжения, водоотведения, отопления. Основы водоснабжения, водоотведения, вентиляции. Практические расчеты - определение ГСОП, теплотехнический расчет наружных ограждений, расчет водоснабжения, водоотведения. Расчет основных и добавочных теплотерь. Расчет поверхности нагрева отопительных приборов. Составление воздушного баланса в помещениях
Применяемые технологии при изучении	Технология аналитического мышления
Список используемой литературы	1. Ананьев В.А., Балуева Л.Н., Мурашко В.П. Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика. 2. СНиП КР 23-02-00 Строительная климатология. – М.: Госстрой КР, 2000. 3. Теплоснабжение и вентиляция: курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие/ Б.М. Хрусталева, Ю.Я. Кувшинов, В.М. Копко ; под общ. ред. Б.М. Хрусталева.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: АСВ, 2005.- 575 с.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.22
Название дисциплины	Мультимедийные средства в градостроительной практике
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Практ.- 80 ч., СРС- 114 ч.
Название семестра	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Цель курса: Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования мультимедийных технологий для визуализации, моделирования и презентации

	градостроительных проектов, а также для эффективной коммуникации с профессиональным сообществом и общественностью. Задачи курса: <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с основами мультимедийных технологий • Формирование навыков создания мультимедийного контента • Интерактивные технологии в градостроительстве • Коммуникационные аспекты применения мультимедиа • Применение мультимедийных технологий в профессиональной практике
Пререквизиты	История градостроительства, Основы теории градостроительства, градостроительное проектирование
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Классификация мультимедийных средств: визуальные, аудио, интерактивные компоненты. Цифровые среды и визуальная культура в архитектуре и градостроительстве. Интерактивные технологии Коммуникация и презентация Практика и применение
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Волков В.А. Мультимедийные технологии: теория и практика. — М.: КноРус, 2021. 2. Ревякин А.Н. Компьютерная графика и мультимедиа в архитектуре и дизайне. — СПб.: Питер, 2020. 3. Нестеренко Л.А. Цифровые технологии в архитектуре и градостроительстве. — М.: Архитектура-С, 2021. 4. Ильин И.П. Визуализация и презентация проектов в архитектуре и градостроительстве. — М.: Ассоциация строительных вузов, 2019
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.23.
Название дисциплины	Градостроительное законодательство и право
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 32 ч., Практик.- 24 ч., СРС- 64 ч.
Название семестра	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Цели освоения дисциплины: Изучение основных принципов законодательства о градостроительной деятельности Кыргызской Республики, владение знаниями в области права, профессионального, делового, финансового законодательства, необходимыми для регулирования и управления градостроительной деятельностью.

	Задачи дисциплины: ознакомление с градостроительным кодексом Кыргызской Республики, объектами и субъектами градостроительной деятельности, изучение архитектурно – планировочных моделей градостроительных объектов.
Пререквизиты	История градостроительства, Основы теории градостроительства, Градостроительное проектирование
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Законодательство о градостроительной деятельности. Принципы законодательства. Виды и формы, объекты и субъекты градостроительной деятельности. Генеральная схема расселения. Региональная схема расселения. Территориальная комплексная схема охраны природы и природопользования. Схема районной планировки. Проект районной планировки. Государственные нормативы в области градостроительной деятельности. Территориальное планирование. Содержание документов территориального планирования. Градостроительное зонирование. Градостроительные регламенты. Виды и состав функциональных зон. Планировка территории. Назначение и виды документации. Проект планировки частей городов и других населенных мест. Проект застройки и межевания территории.
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высоковский А.А. Правила землепользования и застройки: руководство по разработке. Опыт введения правового зонирования в Кыргызстане. – Б.: «Его-Басма», 2005. – 332с. 2. Гейл, Я. Города для людей. Пер. с англ. [Электронный ресурс] / Я. Гейл. - М.: Альпина Паблишер, 2012. - 276 с. - Б. ц. Интернет-ресурс. 3. ЗАКОН КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ О градостроительстве и архитектуре Кыргызской Республики
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.24.
Название дисциплины	Генеральные планы градостроительных объектов
Кредиты	3 кредита - 90 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 40 ч., СРС- 50 ч.
Название семестра	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системного понимания процессов проектирования генеральных планов градостроительных объектов
Пререквизиты	История градостроительства, Основы теории градостроительства, градостроительное проектирование
Постреквизиты	ВКР

Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Что такое генеральный план, Основные принципы и этапы разработки генеральных планов, Система расселения и территориальное планирование, Зонирование в генеральных планах, Методы анализа и оценки территорий для генерального планирования, Учет экологических факторов при разработке генеральных планов, Инженерно-транспортная инфраструктура в генеральных планах, Социальная инфраструктура в генеральных планах, Влияние экономических факторов на генеральное планирование, Учет культурного наследия и исторической застройки, Проблемы реализации генеральных планов, Общественное участие в разработке и реализации генеральных планов, Международный опыт разработки генеральных планов
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	1. СН КР 30-01:2020 Планировка и застройка городов и населенных пунктов городского типа 2. Яргина З.Н. Основы теории градостроительства и районная планировка - М.С-т 1986г 3. Крушлинский, В. И. Генплан и качество среды города: монография / В. И. Крушлинский, В. И. Сарченко. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 124 с.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.25
Название дисциплины	Геоинформационные системы в градостроительстве
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 40 ч., Практ.- 16 ч., СРС- 64 ч.
Название семестра	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Цель освоения дисциплины: ознакомление с теоретическими основами, принципами функционирования и применения геоинформационных систем. Задачи: - знакомство с основными понятиями геоинформатики и картографии - знакомство с системой глобального позиционирования и получение практических навыков ориентирования на местности посредством ГИС-съемки
Пререквизиты	Основы геодезии, Основы теории градостроительства, Инженерные системы и оборудование
Постреквизиты	Экологические и социальные основы градостроительного проектирования, Предпроектные исследования, Генеральные планы градостроительных объектов, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Анализ информации в ГИС. Моделирование пространственных задач в ГИС. Применение дистанционного зондирования в ГИС. Теоретические основы

	государственного кадастра. Геоинформационные технологии Информационные блоки баз и банков земельно-кадастровых данных. Автоматизированная информационная система государственного кадастра недвижимости Анализ систем автоматизированного учета объектов недвижимости. Использование геоинформационных технологии при ведении Единого государственного реестра объектов капитального строительства.
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геоинформационные системы : учебное пособие : [16+] / авт.-сост. О. Л. Гиниятуллина, Т. А. Хорошева. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 122 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573536 2. Картографическое обеспечение в природоохранной деятельности : учебное пособие : [12+] / авт.-сост. А. В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 132 с. : ил, карт. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598402 3. Картографирование при рассмотрении экологических аспектов природопользования : учебник : [16+] / авт.-сост. А. В. Федорян. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 160 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697954
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.25
Название дисциплины	Территориальные информационные системы
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 32 ч., Практик.- 24 ч., СРС- 64 ч.
Название семестра	7
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<p>Цель курса освоение теоретических аспектов, методов и технологий функционирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности для целей ее эффективного регулирования, а также повышения эффективности использования территорий</p> <p>Задачи дисциплины: Раскрыть возможности информационных систем в градостроительстве. аппаратных и программных средств персональных ЭВМ. их реализующих; Сформировать навыки реализации теоретических знаний на практике в рамках выполнения практических работ с применением интерактивных технологий и закреплением соответствующих компетенций согласно ООП подготовки бакалавров по направлению Градостроительство; сформировать умение программной реализации профессиональных задач в условиях использования современных информационных систем</p>
Пререквизиты	Основы геодезии, Основы теории градостроительства, Инженерные системы и оборудование

Постреквизиты	Экологические и социальные основы градостроительного проектирования, Предпроектные исследования, Генеральные планы градостроительных объектов, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Информационные системы обеспечения Градостроительного кадастра, их удержание (ИСОГД). Порядок ведения и предоставления сведений ИСОГД. Основные понятия Градостроительного кадастра. Понятие и содержание права ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитута). Состав и назначение информационных ресурсов ПС (ИСОГД). Краткие сведения о географических информационных системах (ГИС). Применение ГИС при разработке градостроительной и кадастровой документации. Кадастровые градостроительные документы.
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	1. Атлас кадастрового деления земель Московского городского кадастрового округа. М.:2003. 2. Варламов А. А. Земельный кадастр Т. 1—6. Колос С. 2004. 3. Земельный кодекс КР 4. Золотова Е.В., Скогорева Р.Н. Градостроительный кадастр с основами геодезии. М.: Архитектура-С, 2008 5. Золотова Е.В. Современные методы архитектурных обмеров объектов недвижимости. М.: Архитектура-С, 2009
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.26
Название дисциплины	Схемы расселения районных, областных и общегос-х образований
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 32 ч., Практик.- 24 ч., СРС- 64 ч.
Название семестра	8
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	Цель освоения дисциплины: овладение основами в области районной планировки как необходимым компонентом подготовки бакалавра градостроителя. Задача дисциплины: В задачи курса входит формирование у студентов знаний о предмете и методе теории градостроительства и районной планировки по темам:- основы расселения, - архитектурно-планировочные организации населенных мест.
Пререквизиты	История градостроительства, Основы теории градостроительства, Градостроительное проектирование
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Введение Основные закономерности формирования расселения Единство размещения производства и расселения

	<p>Природно-ландшафтные основы расселения Типология и иерархия систем расселения Цели и задачи районной планировки территорий. Взаимосвязь районной планировки и градостроительства. Функции города и планировочные формы плана города Функциональные концепции градостроительства Формы планировки городов Усложнение и трансформация усложнения городов</p>
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплексная районная планировка (с В. Н. Белоусовым и В. В. Владимировым). М.: Стройиздат, 1980. 2. Районная планировка/В. -В. Владимиров, Н. И. Наймарк, Г. В. Субботин и др. - М.: Стройиздат, 1986, —325 с.; ил.— (Справочник проектировщика) 3. Закон о градостроительстве и архитектуре Кыргызской Республики 4. Перцик, Е. Н. Районная планировка (территориальное планирование) : учеб. пособие для студентов вузов / Е. Н. Перцик. — М. : Гардарики, 2006. — 398 с.: ил.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	О.3.26
Название дисциплины	Перспективы развития транспорта и инженерных систем городов
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 32 ч., Практик.- 24 ч., СРС- 64 ч.
Название семестра	8
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<p>Цель курса - освоение теоретических знаний и практических навыков по планированию транспортной схемы, имеющих место при планировке городов и населенных мест. Основной задачей курс» является знакомство с основными вопросами и Организационными проблемами рационального размещения селитебных районов, производственных зон города и других основных фокусов притяжений населения с созданием между ними наиболее рациональных транспортных связей.</p>
Пререквизиты	История градостроительства, Основы теории градостроительства, Градостроительное проектирование. Инженерное благоустройство территории и транспорт. Инженерные системы и оборудование
Постреквизиты	Дисциплины профилей, Комплексная районная планировка, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	<p>Территориально-планировочное развитие городов. Функциональное зонирование городской территории. Размещение сетей обслуживания в городе. Типы дорог, улиц и проездов. Основные элементы дорог, улиц и проездов. Классификация улиц и площадей по функциональному</p>

	назначению. Селитебная территория города и ее структура. Приемы пространственной организации застройки. Дорожная сеть. Градостроительные требования и условия организации городского движения и транспорта. Транспортно-планировочная организация города
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	1. Лимонов Л.Э. Крупный город: регулирование территориального развития и инвестиционные стратегии. - Спб., Наука, 2004 2. Лэндри Ч. Креативный город. - М, Классика-XXI, 2005 3. Малоян Г. А. - Основы градостроительства (Учебное пособие) 2004 4. Пупырев Е. И. Системы жизнеобеспечения городов. - М: Наука, 2006. -247 с. - ISBN 5-02-033966-0.- с. 26-39.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.27
Название дисциплины	Комплексная районная планировка
Кредиты	5 кредитов - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 48 ч., практ.-16 ч. СРС- 86 ч.
Название семестра	9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная (Разрабатывается ВУЗом)
Цель и задачи курса	<i>Цели освоения дисциплины:</i> формирование у студентов комплексного понимания процессов планирования и проектирования территорий на областном и районном уровнях <i>Задача дисциплины:</i> Ознакомление с методологией, принципами и этапами разработки районных планов. Рассмотрение нормативно-правовой базы территориального планирования. Анализ современных подходов к развитию районов с учётом экологических, социальных и экономических факторов. Обучение методам анализа и прогнозирования градостроительных процессов
Пререквизиты	Экология, Градостроительный анализ, Основы теории градостроительства и районная планировка, Социальные и экологические основы градостроительного проектирования
Постреквизиты	Предпроектные исследования, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Введение. Значение районной планировки Виды и объекты районной планировки Методологические подходы Анализ территории и природных ресурсов Вопросы расселения и населения Социальная и инженерная инфраструктуры Планировочная организация территории Охрана окружающей среды
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления

Список используемой литературы	<p>1. Комплексная районная планировка (с В. Н.Белоусовым и В. В.Владимировым). М.: Стройиздат, 1980.</p> <p>2. Районная планировка/В. -В. Владимиров, Н. И. Наймарк, Г. В.Субботин и др. - М.: Стройиздат, 1986, —325 с.; ил.— (Справочник проектировщика)</p> <p>3. Закон о градостроительстве и архитектуре Кыргызской Республики</p> <p>4. Перцик, Е. Н. Районная планировка (территориальное планирование) : учеб. пособие для студентов вузов / Е. Н. Перцик. — М. : Гардарики, 2006. — 398 с.: ил.</p>
Реализуется кафедрой	Градостроительство

ПРОФИЛЬ «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ»

Код дисциплины	Э.3.28
Название дисциплины	Проектирование систем расселения
Кредиты	24 кредита - 720 часов 8 сем – 8 кр. 240 ч. 9 сем – 16 кр. 480 ч.
Количество часов по видам занятий	8 сем - практ.-104 ч. СРС- 136 ч. 9 сем - практ.-208 ч. СРС- 272 ч.
Название семестра	8,9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<i>Цели освоения дисциплины:</i> проведение прикладных исследований, обоснование и проектирование устойчивого развития городской территории. Освоение состава предпроектных исследований в области градостроительного анализа; формирование практических навыков в разработке и оформлении проектной документации по всем видам изучаемых объектов проектирования.
Пререквизиты	Экология и социальный аспект в градостроительстве, Основы теории градостроительства и районная планировка, Градостроительный анализ
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Курсовой проект
Краткое содержание курса	Разработка планировки малого города и Территориальное проектирование пространственного развития города (8 сем) Разработка градостроительного анализа преддипломного проектирования (9 сем)
Применяемые технологии при изучении	Курсовое проектирование на заданную тему и выполнение самостоятельной работы
Список используемой литературы	<p>1. СН КР 30-01:2020 Планировка и застройка городов и населенных пунктов городского типа</p> <p>2. Планировка и застройка малых городов (пособие по проектированию) Под общей редакцией кандидатов архитектуры Е. М. Маркова и В. С. Рязанова. М., Стройиздат, 1975. - 200с. http://elima.ru/books/index.php?id=3298</p>

	<p>3. Моисеев Ю.М., Говоренкова Т.М. - Применение графоаналитических методов для решения градостроительных задач - М.МАРХИ 1987г. http://elima.ru/books/index.php?id=1387</p> <p>4. Справочник проектировщика. Градостроительство - М.С-т 1978г. http://elima.ru/books/index.php?id=1086</p>
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.29
Название дисциплины	Предпроектные исследования
Кредиты	5 кредита - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 64 ч., СРС - 86 ч.
Семестр	8
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<p>Цели освоения дисциплины: ознакомление студентов с видами предпроектных исследований на предпроектной и проектной стадии градостроительного проектирования. Содержание курса, определяемое преимущественно архитектурно-планировочным, экономическим и стратегическим аспектами, преподается в тесной связи с социальными, техническими и экономическими требованиями к градостроительству.</p> <p>Задача дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исследовать сложившуюся или формируемую (моделируемую) градостроительную ситуацию; - получать объективную информацию о характере и принципах функционирования отдельных элементов и подсистем градостроительной системы; - прогнозировать характер и направления развития различных подсистем города на основе знания закономерностей их функционирования и взаимодействия; - принимать корректные и аргументированные проектные решения на основе получаемой с помощью данных методов информации.
Пререквизиты	Основы теории градостроительства. Инженерное благоустройство территории и транспорт
Постреквизиты	Проектирование систем расселения. Основные градостроительные принципы. Проекты планировки городов и населенных пунктов
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	<p>Расчет городского населения методом трудового баланса</p> <p>Оптимизация соотношения отраслевого баланса производств</p> <p>Определение границ зоны влияния города-центра</p> <p>Ландшафтный анализ территории</p> <p>Районирование территории города по интенсивности связей</p> <p>Размещение фокусов тяготения населения города</p> <p>Расчет емкости учреждений культурно-бытового обслуживания</p> <p>Баланс емкости центров обслуживания</p> <p>Баланс структуры жилого фонда</p>

	<p>Оптимизация размещения жилой застройки в генеральном плане города</p> <p>Функциональное зонирование территории города</p> <p>Историко-генетический анализ планировочной организации региональных градостроительных систем</p> <p>Морфологический анализ композиции города</p> <p>Графический анализ композиционной структуры города</p>
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы теории градостроительства (Яргина З.Н., Косицкий Я.В., Владимиров В.В. Гутнов А.Э., Микулина Е.М., Сосновский В.А.), М. 1986. 2. Говоренкова Т.М., Моисеев ЮМ. Применение графоаналитических методов для решения градостроительных задач М. 1987. 3. Яргина З.Н. Градостроительный анализ. М., 1984.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.30
Название дисциплины	Социология градостроительства
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 56 ч., СРС - 64 ч.
Семестр	8
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<p><i>Цель освоения дисциплины:</i> ознакомление студентов с основными проблемами социального развития городов, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития и функционирования города как элемента целостной социальной системы социально-пространственной организации общества</p> <p><i>Задача дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомить с особенностями социальной инфраструктуры города и потребностями населения; • сформировать базу для овладения студентами навыками организации планирования социального развития городов; • выработать навыки творческого использования полученных знаний в практической деятельности архитектора - градостроителя; • изучить методы комплексного планирования развития города; • ознакомить с актуальными проблемами совершенствования планирования социального развития в городах
Пререквизиты	Генеральные планы градостроительных объектов. Основы теории градостроительства и районная планировка. Социальные и экологические основы градостроительного проектирования
Постреквизиты	Проектирование систем расселения Основные градостроительные принципы Проекты планировки городов и населенных пунктов
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний

Краткое содержание курса	<p>Город как социальное явление. Городская социология. Методологические принципы изучения города. Образ города. Социологические концепции города. Производственно – экономические и социокультурные проблемы городов. Эстетические проблемы современных городов и населенных пунктов.</p> <p>Актуальные проблемы социологии градостроительства и реализации градостроительных проектов. Концепция структуры города. Понятие городской среды. Структура городской территории. Структура городского пространства. Динамические процессы городской жизни. Городской образ жизни. Актуальные задачи социологии городов в Кыргызстане. Глобализация городов. Информатизация городов. Методология социокультурного проектирования. Методы социокультурного проектирования. Планирование развития современных городов. Социальная инфраструктура современного города.</p>
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аитов Н.А. Социальное развитие городов. М, 1979. 2. Архитектура и градостроительство. Энциклопедия / Гл. ред. А.В. Иконников.- М.: Стройиздат, 2001. 3. Глазычев В.Л. Город без границ. – М. : Издательский дом «Территория будущего» 2001. 4. Линч К. Образ города. – М.: Стройиздат, 1982. 5. Казанцев В.И. Социология города. Учебное пособие. – Ульяновск 2004. 6. Трубина Е.Г. Город в теории: опыты осмысления пространства. – М: Новое литературное обозрение, 2013. 7. Вильковский М.Б. Социология архитектуры. М.: Фонд "Русский авангард", 2010.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.31
Название дисциплины	Основные градостроительные принципы
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 56 ч. СРС- 64 ч.
Название семестра	9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<p>Цель: формирование у студентов системного представления о базовых принципах градостроительства как научной и проектной дисциплины, направленной на организацию устойчивой, функциональной и комфортной городской среды с учетом природных, социальных, экономических и культурных факторов.</p> <p>Задачи курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучить теоретические основы и эволюцию градостроительных принципов • Раскрыть современные подходы к планированию городской территории • Анализировать влияние различных факторов на градостроительные решения

	<ul style="list-style-type: none"> Сформировать у студентов навыки критического анализа и оценки планировочных решений
Пререквизиты	Градостроительное проектирование, Основы теории градостроительства, Градостроительный анализ
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	<p>Историческая эволюция градостроительных принципов (от античности до современности). Пространственная организация города. Принципы функционального зонирования. Пространственная структура города: центр, периферия, связи. Морфология городской ткани: квартал, улица, площадь. Принципы иерархии планировочной структуры. Устойчивое и современное градостроительство. Принципы устойчивого и экологического градостроительства. Инклюзия, универсальный дизайн, доступная среда. Принципы транспортной организации и мобильности в городе. Принципы энергоэффективности и климатоориентированного проектирования. Социальные и культурные аспекты планирования территории. Планировочные решения и нормативно-правовая база. Влияние природных и ландшафтных условий на градостроительные решения. Основы нормативного регулирования (Градостроительный кодекс, СП, ПЗЗ и др.) Градостроительные принципы в современном проектировании (на примерах реальных кейсов)</p>
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> Потаев, Г. А. Градостроительное искусство: традиции и инновации / Г. А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2016. – 220 с. Лаппо Г.М. География городов: планировочные структуры и развитие. — М.: Аспект Пресс, 2020. Градостроительный кодекс Российской Федерации (в актуальной редакции). Тропарев А.А., Щенев Ю.А. Проектирование городской среды. — М.: АСВ, 2018.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.32
Название дисциплины	Проекты планировки городов и населенных пунктов
Кредиты	5 кредитов - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц – 64 ч. СРС- 86 ч.
Название семестра	9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная

Цель и задачи курса	<p>Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков в области разработки проектов планировки территорий различных типов городских и сельских поселений, с учётом нормативных требований, градостроительных принципов, природных, социальных и экономических факторов</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучить нормативно-правовую базу проектирования планировки территорий • Ознакомить с методами и этапами разработки проектов планировки • Изучить принципы зонирования, функциональной организации и транспортной структуры • Сформировать навыки графического и аналитического представления проектных решений • Обучить разработке градостроительных решений для участков различного масштаба • Развить умение учитывать в проектировании природные, климатические, социокультурные и исторические условия конкретной территории.
Пререквизиты	Основы теории градостроительства и районная планировка, Градостроительный анализ, Планировка и застройка населенных пунктов
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Экзамен
Краткое содержание курса	<p>Понятие и структура проектов планировки. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы разработки: от анализа территории до утверждения проекта.</p> <p>Композиционные и функциональные принципы планировки. Функциональное зонирование и территориальное планирование. Пространственно-планировочная структура поселений. Принципы планировочной организации жилых районов и микрорайонов. Планировка общественных и производственных зон. Инфраструктура и устойчивость. Инженерное обеспечение территории. Общественные пространства и комфортная среда</p>
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лаппо Г.М. Градостроительство. Теория, практика, планировка. — М.: Аспект Пресс, 2020. 2. Милькис В.Л. Проектирование планировочной структуры города. — СПб.: Лань, 2022. 3. Кузнецов С.О. Градостроительство: современное проектирование и планировка. — М.: Архитектура-С, 2021. 4. Градостроительный кодекс Российской Федерации (в действующей редакции). 5. СН КР 30-01— Градостроительство. Планировка городов и поселков городского типа 6. ПЗЗ и ГП города (по месту практики или изучения) — как реальные примеры
Реализуется кафедрой	Градостроительство

ПРОФИЛЬ «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Код дисциплины	Э.3.28
Название дисциплины	Планировка и застройка населенных мест
Кредиты	24 кредита - 720 часов 8 сем – 8 кр. 240 ч. 9 сем – 16 кр. 480 ч.
Количество часов по видам занятий	8 сем - практ.-104 ч. СРС- 136 ч. 9 сем - практ.-208 ч. СРС- 272 ч.
Название семестра	8,9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<i>Цели освоения дисциплины:</i> проведение прикладных исследований, обоснование и проектирование устойчивого развития городской территории. Освоение состава предпроектных исследований в области градостроительного анализа; формирование практических навыков в разработке и оформлении проектной документации по всем видам изучаемых объектов проектирования.
Пререквизиты	Экология и социальный аспект в градостроительстве, Основы теории градостроительства и районная планировка, Градостроительный анализ
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Курсовой проект
Краткое содержание курса	Разработка планировки малого города и Территориальное проектирование пространственного развития города (8 сем) Разработка градостроительного анализа преддипломного проектирования (9 сем)
Применяемые технологии при изучении	Курсовое проектирование на заданную тему и выполнение самостоятельной работы
Список используемой литературы	1. СН КР 30-01:2020 Планировка и застройка городов и населенных пунктов городского типа 2. Планировка и застройка малых городов (пособие по проектированию) Под общей редакцией кандидатов архитектуры Е. М. Маркова и В. С. Рязанова. М., Стройиздат, 1975. - 200с. http://elima.ru/books/index.php?id=3298 3. Моисеев Ю.М., Говоренкова Т.М. - Применение графоаналитических методов для решения градостроительных задач - М.МАРХИ 1987г. http://elima.ru/books/index.php?id=1387 4. Справочник проектировщика. Градостроительство - М.С-т 1978г. http://elima.ru/books/index.php?id=1086
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.29
Название дисциплины	Транспортно-планировочная организация города
Кредиты	5 кредита - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 64 ч., СРС - 86 ч.
Семестр	8

Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	Цель курса - освоение теоретических знаний и практических навыков по планированию транспортной схемы, имеющих место при планировке городов и населенных мест. Основной задачей курса является знакомство с основными вопросами и организационными проблемами рационального размещения селитебных районов, производственных зон города и других основных фокусов притяжения населения с созданием между ними наиболее рациональных транспортных связей
Пререквизиты	Основы теории градостроительства. Инженерное благоустройство территории и транспорт
Постреквизиты	Планировка и застройка населенных мест. Основы территориально-пространственного развития городов. Современные проблемы градостроительства
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Введение. Законы и правила устройства городов Транспортная инфраструктура территорий города. Перспективы развития города. Инженерная система города. Урбанизация. Системы расселения и их формирование Особенности развития транспортной системы мира. Перспективы развития транспортной инфраструктуры города.
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления
Список используемой литературы	1. Лимонов Л.Э. Крупный город: регулирование территориального развития И инвестиционные стратегии. - Спб., Наука, 2004 2. Лэндри Ч. Креативный город. - М., Классика-XX1, 2005 3. Малоян Г.А. - Основы градостроительства (Учебное пособие) 2004 4. Пупырев Е. И. Системы жизнеобеспечения городов. - М.: Наука, 2006. -247 с.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.30
Название дисциплины	Архитектурно-планировочные решения жилой среды
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 56 ч., СРС - 64 ч.
Семестр	8
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<i>Цель освоения дисциплины:</i> подготовка будущего бакалавра к решению профессиональных задач в сфере архитектурно-градостроительного проектирования, в том числе архитектурно-планировочных решений жилой среды градостроительных объектов <i>Задача дисциплины:</i> формирование у студентов понимания процесса проектирования и реконструкции городской застройки, основных механизмов реализации градостроительных решений,

	необходимости обеспечения высокого качества градостроительной среды.
Пререквизиты	Экология; Градостроительный анализ; Основы теории градостроительства и районная планировка; Социальные и экологические основы градостроительного проектирования. Предпроектные исследования.
Постреквизиты	Планировка и застройка населенных мест; Основы территориально-пространственного развития городов; Современные проблемы градостроительства; ВКР.
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Принципиальные архитектурно-планировочные решения; Приоритеты, принципы и целевые модели комплексного развития городских территорий; Целевые модели жилой застройки и типы городской среды; Малоэтажная модель; Среднеэтажная модель; Центральная модель; Основные элементы жилой среды; Формирование пространства жилой среды. Социально-функциональная роль жилой среды. Зонирование территории жилой среды; Типология и структурные элементы жилой среды; Задачи совершенствования жилой среды. Модели оптимизации качества жилой среды; Композиционная организация жилых пространств; Функционально-планировочные основы формирования жилых районов и микрорайонов; Факторы, влияющие на планировку жилой среды; Узнаваемые микрорайоны, Границы микрорайонов, Четырехэтажное ограничение высоты застройки, Дифференцированная жилая застройка; Жилой кластер.
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарт комплексного развития территорий. Книга 1. Свод принципов комплексного развития городских территорий. – М.: КБ Стрелка, 2019. – 250 с.: ил. 2. Хаисева, С.А. Архитектура городской среды: Учеб. для вузов. – М.: Стройиздат, 2001. – 200 с., ил. ISBN 5-274-01902-1 3. Александер, К. Язык шаблонов. Города. Здания. Строительство / Кристофер Александер, Сара Исикава, Мюррей Сильверстайн: [пер. с англ. И. Сыровой]. – М.: Изд-во Студии Артемия Лебедева, 2014. 1096 с.: ил. – ISBN 978-5-98062-079-0. 4. Потаев, Г.А. Градостроительное искусство: традиции и инновации / Г. А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2016. – 220 с.: ил. – ISBN 978-985-550-887-9. 5. Малоян, Г.А. Основы градостроительства / Учебное пособие: - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2004 - 120 с.: ил. – ISBN 5-93093-283-2
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.31
Название дисциплины	Основы территориально-пространственного развития городов
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 56 ч. СРС- 64 ч.
Название семестра	9

Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области анализа, планирования и управления территориальным и пространственным развитием городов, с акцентом на устойчивое и сбалансированное развитие городской среды
Пререквизиты	Градостроительное проектирование, Основы теории градостроительства, Градостроительный анализ
Постреквизиты	Планировка и застройка населенных мест, ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Территориальное планирование и зонирование Пространственная организация городских территорий Устойчивое развитие городов Модели и концепции пространственного развития Социально-экономическое развитие территорий Транспортная и инженерная инфраструктура Градостроительные нормы и правила Цифровые технологии и их роль в планировании территориального развития Общественное участие в территориальном планировании Международный опыт и примеры успешного пространственного развития
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	1. Потаев, Г. А. Градостроительное искусство: традиции и инновации / Г. А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2016. – 220 с. 2. Функции городов и их влияние на пространство / под ред. Л.Г. Руденко. — К.: Феникс, 2015. — 292 с. 3. Моисеев Ю.М., Говоренкова Т.М.- Применение графоаналитических методов для решения градостроительных задач - М. - МАРХИ. - 1987.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.32
Название дисциплины	Современные проблемы градостроительства
Кредиты	5 кредитов - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц – 64 ч. СРС- 86 ч.
Название семестра	9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	Цель освоения дисциплины: получение обучающимися теоретических знаний о современных проблемах градостроительной теории и практики; а также практических навыков обобщения и представления собранных материалов в краткий обзор в соответствии с требованиями к научным статьям, и готовности к самостоятельному изучению и освоению теоретических и практических материалов по градостроительному проектированию. Задачи дисциплины: научить понимать и анализировать содержание проектных задач, выбора методов и средств их решения; уметь передавать идеи и проектные предложения в

	ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.
Пререквизиты	Основы теории градостроительства и районная планировка, Градостроительный анализ, Планировка и застройка населенных пунктов
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Экзамен
Краткое содержание курса	<p>Введение: Составные части проблем в градостроительстве. Градостроительные проблемы урбанизации Управление градостроительным развитием территории. Основные проблемы градостроительства в Кыргызстане. Природные и экологические проблемы градостроительства в Кыргызстане Постсоветские проблемы градостроительства: вызовы и риски. Проблема применения градостроительных требований западных стран в отечественной практике проектирования Проблемы реализации Задачи 11 «Устойчивые города» Целей устойчивого развития ООН. «Идеальный город» нового урбанизма – новый подход в современном градостроительстве. Проблемы решения задач городской инфраструктуры – главный вызов в градостроительстве Кыргызстана</p>
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Смоляр И.М. Новая градостроительная доктрина развития городов на среднесрочный период: Информ. материалы: Пособие для архит. и строит. вузов и фак. / И. М. Смоляр; Рос. акад. архитектуры и строит. наук. - М., 2000. - 33 с.: ил. 2. Авдоткин Л.Н. Архитектура и градостроительство. Энциклопедия. М.: Стройиздат, 2001г.-688с. 3. Потаев Г.А. Градостроительство. Теория и практика. Учебное пособие. М.: Форум: ИН- ФРА-М, 2017г.- 432с. 4. Рой, О. М. Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для вузов / О. М. Рой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2025. - 253 с.
Реализуется кафедрой	Градостроительство

ПРОФИЛЬ «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

Код дисциплины	Э.3.28
Название дисциплины	Территориальные системы
Кредиты	24 кредита - 720 часов 8 сем – 8 кр. 240 ч. 9 сем – 16 кр. 480 ч.
Количество часов по видам занятий	8 сем - практ.-104 ч. СРС- 136 ч. 9 сем - практ.-208 ч. СРС- 272 ч.
Название семестра	8,9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<i>Цели освоения дисциплины:</i> проведение прикладных исследований, обоснование и проектирование устойчивого развития городской территории. Освоение состава предпроектных исследований в области градостроительного анализа; формирование практических навыков в разработке и оформлении проектной документации по всем видам изучаемых объектов проектирования.
Пререквизиты	Экология и социальный аспект в градостроительстве, Основы теории градостроительства и районная планировка, Градостроительный анализ
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Курсовой проект
Краткое содержание курса	Разработка планировки малого города и Территориальное проектирование пространственного развития города (8 сем) Разработка градостроительного анализа преддипломного проектирования (9 сем)
Применяемые технологии при изучении	Курсовое проектирование на заданную тему и выполнение самостоятельной работы
Список используемой литературы	5. СН КР 30-01:2020 Планировка и застройка городов и населенных пунктов городского типа 6. Планировка и застройка малых городов (пособие по проектированию) Под общей редакцией кандидатов архитектуры Е. М. Маркова и В. С. Рязанова. М., Стройиздат, 1975. - 200с. http://elima.ru/books/index.php?id=3298 7. Моисеев Ю.М., Говоренкова Т.М. - Применение графоаналитических методов для решения градостроительных задач - М.МАРХИ 1987г. http://elima.ru/books/index.php?id=1387 8. Справочник проектировщика. Градостроительство - М.С-т 1978г. http://elima.ru/books/index.php?id=1086
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.29
Название дисциплины	Принципы формирования политики развития городов
Кредиты	5 кредита - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 64 ч., СРС - 86 ч.
Семестр	8

Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<p>Цели освоения дисциплины: подготовить студентов к формированию и реализации комплексных стратегий развития городских территорий, основанных на принципах устойчивого развития, инклюзивности, технологичности и экологической эффективности, с учетом локальных, национальных и глобальных вызовов</p> <p>Задача дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ экономических и социальных факторов развития городов. • Оценка влияния технологий и цифровизации на городское управление. • Исследование принципов устойчивого развития и экологической политики. • Освоение методов пространственного анализа и прогнозирования. • Разработка стратегий и программ городского развития. • Анализ мировых практик и успешных кейсов в урбанистике.
Пререквизиты	Основы теории градостроительства. Инженерное благоустройство территории и транспорт
Постреквизиты	Территориальные системы. Современные проблемы землепользования городских территорий. Градостроительный кодекс
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Введение в политику развития городов. Городская политика развития и пространственное планирование. Экономика и социальные аспекты городской политики развития. Технологии и инновации в городской политике развития. Устойчивость развития городов и экология. Роль городов в системе расселения агломераций. Демографическое положение и взаимосвязь с перспективным развитием городов. Географические особенности развития территории городов. Международный опыт и практика политики развития городов. Практические аспекты городской политики. Будущее городов и их политика развития
Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трутнев, Э.К., Сафронова М.Д. Градорегулирование в условиях рыночной экономики [Текст]: учеб. пособие - М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2009. https://elima.ru/books/?id=5313 2. Потаев, Г.А. Постиндустриальные города: реновация и развитие / Г.А.Потаев. – Минск: БНТУ, 2019. – 232 с. – ISBN 978-985-583-402-2. 3. СН КР 30-01:2020 Планировка и застройка городов и населенных пунктов городского типа
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.30
Название дисциплины	Основы управления в градостроительстве
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекция – 56 ч., СРС - 64 ч.
Семестр	8
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<p><i>Цель освоения дисциплины:</i> освоение студентами знаний и практических навыков решения градостроительного управления и территориального планирования</p> <p><i>Задача дисциплины:</i></p> <p>знакомство с основными вопросами и проблемами градостроительного управления и территориального развития.; сформировать базу для овладения студентами навыками организации планирования городов;</p> <p>выработать навыки творческого использования полученных знаний в практической деятельности архитектора - градостроителя;</p> <p>изучить методы комплексного планирования развития города;</p> <p>ознакомить с актуальными проблемами планирования генеральных планов градостроительных объектов</p>
Пререквизиты	Генеральные планы градостроительных объектов. Градостроительное законодательство и право. Основы теории градостроительства и районная планировка
Постреквизиты	Территориальные системы. Современные проблемы землепользования городских территорий. Градостроительный кодекс
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	Особенности и основные проблемы государственного управления градостроительством и территориальным развитием. Опыт России и СССР. Общая характеристика управления территориальным развитием и градостроительством зарубежным. Основы проектирования вертикальной планировки. Общие принципы управления территориальным развитием и градостроительством. Управление в социально-экономической сфере. Градостроительство как управляющая система. Сфера управления территориальным развитием и градостроительством. Принципиальная модель управления градостроительством и территориальным развитием в КР. Служба управления градостроительством на местном уровне. Организационные и кадровые аспекты управления градостроительством
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бобрышев Д.М., Семенов С.П. История управленческой мысли. М.: Стройиздат, 1994г. 2. Владимиров В.В. Градостроительство и власть. "Проблемы градостроительства России". РААСН, Москва, 1999г. 3. Владимиров В.В. О некоторых системных представлениях в управлении градостроительством, Москва, 1999г. 4. Градостроительный кодекс, Бишкек, 2014г. <i>(На кафедре имеется электронная версия)</i>

Реализуется кафедрой	Градостроительство
----------------------	--------------------

Код дисциплины	Э.3.31
Название дисциплины	Градостроительный кодекс
Кредиты	4 кредита - 120 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц. – 56 ч. СРС- 64 ч.
Название семестра	9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<p>Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о правовых основах градостроительной деятельности, нормативах и требованиях, закрепленных в законах о градостроительстве и архитектуры страны, а также развитие навыков их применения в профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с законодательной базой • Развитие навыков работы с правовыми документами в сфере градостроительства • Изучение процедур и требований по разработке градостроительной документации • Формирование ответственного отношения к соблюдению градостроительных норм и стандартов. • Подготовка к профессиональной деятельности в правовом поле градостроительства
Пререквизиты	Градостроительное проектирование, Основы теории градостроительства, Градостроительный анализ
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Краткое содержание курса	<p>Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности</p> <p>Органы государственного управления градостроительной деятельности</p> <p>Проектирование</p> <p>Генеральные планы городов</p> <p>Градостроительная деятельность в городах Бишкек и Ош</p> <p>Градостроительное зонирование</p> <p>Планировка территории</p> <p>Градостроительная деятельность на застроенных территориях</p> <p>Документация на земельные участки</p> <p>Архитектурно-строительное проектирование</p> <p>Строительные материалы и строительные специалисты</p> <p>Сертификация специалистов и лицензирование градостроительной деятельности</p> <p>Строительство</p> <p>Градостроительное регулирование процесса строительства и градостроительной деятельности</p> <p>Надзор градостроительной деятельности</p> <p>Государственный градостроительный кадастр</p> <p>Научно-экономические основы градостроительной деятельности</p>

Применяемые технологии при изучении	Технология критического мышления
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительный кодекс, Бишкек, 2014г. <i>(На кафедре имеется электронная версия)</i> 2. Лавров В.А. Реконструкция крупных городов - М: Стройиздат, 1972 3. Глазычев В.Л. Урбанистика - М.: Издательство «Европа», 2008 4. Основы теории градостроительства (Яргина З.Н., Косицкий Я.В., Владимиров В.В., Гутнов А.Э., Микулина Е.М., Сосновский В.А.), М. 1986
Реализуется кафедрой	Градостроительство

Код дисциплины	Э.3.32
Название дисциплины	Современные проблемы землепользования городских территорий
Кредиты	5 кредитов - 150 часов
Количество часов по видам занятий	Лекц – 64 ч. СРС- 86 ч.
Название семестра	9
Форма обучения	Очная
Статус дисциплины	Элективная
Цель и задачи курса	<p>Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с практикой зонирования городских систем как в юридическом, так и в градостроительном аспектах</p> <p>Задачи дисциплины: Знакомство с основными понятиями о ведении правового зонирования, правилах землепользования и застройке городов и населенных пунктов, а также – способах градостроительного регулирования развития. Демонстрация многообразия возможных методов, подходов и новейших достижений науки. Разъяснение возможности широкого выбора теоретической ориентации</p>
Пререквизиты	Основы теории градостроительства и районная планировка, Градостроительный анализ, Планировка и застройка населенных пунктов
Постреквизиты	ВКР
Составляющие оценки знаний	Текущий и рубежный контроль
Форма экзамена	Экзамен
Краткое содержание курса	<p>Вводная лекция</p> <p>Законодательные документы</p> <p>Градостроительное регулирование землепользования</p> <p>Правовое зонирование</p> <p>Пространственная структура города</p> <p>Схема правового зонирования</p> <p>Градостроительный регламент</p> <p>Правовое и градостроительное зонирование территорий городов Кыргызстана</p>
Применяемые технологии при изучении	Техника критического мышления

Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высоковский А.А. Правила землепользования и застройки: руководство по разработке. – Б.: «Ега-Басма», 2005. – 332 с. 2. Законодательные документы по градостроительству в КР 3. Гутнов А.Э. Лежава И.Г. Будущее Города М.СИ.1977г 4. Зосимов Г.И. Пространственная организация города М.СИ.1976г.
Реализуется кафедрой	Градостроительство