



Утверждено
Декан факультета архитектуры
и дизайна
« 18 12 2022 г. »
ЖЕНЕ ДИЗАЙН
ФАКУЛЬТЕТІ
ДЕКАНАТ

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы
Для обучающихся по направлению подготовки 68073 Архитектура и строительство

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Шкала дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовки	Кафе-дра	Курс	Академический период	Перекрестности	Пострезультаты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Архитектурная графика	AG 1239	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	1	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Живопись	Компьютерное проектирование, Профессиональные компьютерные программы	Применение общих законов и методов создания изображений и образов в различных видах. Использование практических навыков различных видов архитектурной графики. Архитектурный чертёж как средство выражения проектного замысла.	Изучать знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании.	Архитектурное моделирование
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Архитектурное моделирование	AM 1238	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	1	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Живопись	Компьютерное проектирование, Профессиональные компьютерные программы	Умение использовать основы теории и методы формообразования, законов эстетического восприятия изображений, объектов и пространства. Создание изображений и образов в различных видах с применением разных техник, материалов и инструментов. Умение использовать композиционные средства и приёмы моделирования плоскостных, объёмных и пространственных форм.	Изучать знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании.	Архитектурная графика
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Основы архитектурного проектирования	ОАР 1240	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	1	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Живопись	Проект реконструкции малого города	Изучение графических и композиционных приёмов построения архитектурной формы, элементов архитектурной композиции, шрифта, отрывков и других классических приёмов проектирования. Овладение навыками по применению различных техник и приёмов в проектировании с учетом их особенностей и преимуществ	Изучать знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании.	Введение в архитектурное проектирование
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Введение в архитектурное проектирование	ВАР 1263	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	1	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Живопись	Региональные особенности архитектурного проектирования,	Изучение методов и приёмов архитектурной деятельности. Овладение различными видами графической подачи архитектурных чертежей. Грамотное владение построением перспектива и аксонометрии архитектурных сооружений, написанием шрифтов, классической отшивкой.	Изучать знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании.	Основы архитектурного проектирования
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Компьютерное проектирование	КР 2218	БД	Компонент по выбору	4,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	2	1	Архитектурная графика, Информационно-коммуникационные технологии	Профессиональные компьютерные программы, Трёхмерное моделирование проектируемых объектов	Изучение и обладание программными продуктами CorelDRAW, Photoshop, 3dMAX. Использование этих программ в проектировании объектов архитектуры и дизайна, в разработке архитектурных чертежей, оформлении проектов.	Изучать знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании.	Компьютерная графика
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Компьютерная графика	КГ 2264	БД	Компонент по выбору	4,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	2	1	Архитектурная графика, Информационно-коммуникационные технологии	Профессиональные компьютерные программы, Трёхмерное моделирование проектируемых объектов	Изучение компьютерных программ CorelDRAW, Photoshop. Использование этих программ в архитектурной графике при оформлении чертежей объектов архитектуры и дизайна, оформлении рекламы. Приобретение навыков обработки перстственных изображений архитектурных сооружений, нанесения антуража	Показывать навыки проектирования и расчетов по конструктивной агротехнологическим машинам, по оборудованию системы машин и оборудования для возделывания, уборки, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства. Разрабатывать технические чертежи с требованиями ЕСКД, владеть навыками современного автоматизированного проектирования, применять на практике соответствии разрабатываемых проектов	Компьютерное проектирование
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	История искусств	И 2253	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	2	1	Введение в архитектурное проектирование	Всемирная история архитектуры, История Казахстана, Современная архитектура	Овладение необходимым уровнем теоретических знаний по обширному материалу истории искусств – в одной из областей мировой художественной культуры. Вопросы генезиса художественного творчества, художественной практики, формирование художественных стилей соответственно их хронологического развития во времени. Ознакомление с творчеством известных мастеров.	Изучать исторические периоды развития мировой архитектуры и градостроительства, сохранения и развития архитектурной среды в региональных условиях.	Искусствознание
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Искусствознание	И 2274	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	2	1	Введение в архитектурное проектирование	Всемирная история архитектуры, История Казахстана, Современная архитектура	Овладение основными периодами в развитии истории искусства, стилистические особенности искусства Востока и Запада, творчества наиболее известных мастеров. Хронологические рамки развития мирового искусства. Изучение основных стилистических направлений в искусстве.	Изучать исторические периоды развития мировой архитектуры и градостроительства, сохранения и развития архитектурной среды в региональных условиях.	История искусств

В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	ЕОВЗн 2119	ООД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	2	Культурология и технология	Инженерное благоустройство территорий, Технологии строительного производства	Закон экологии, как теоретической базы охраны природы и рационального природопользования, взаимоотношений организмов с экологическими факторами и условиями обитания, биосферно-ноосферной концепции В.И. Вернадского, понятия и концепции устойчивого развития.	Учет, анализировать влияние экологических факторов на жизнедеятельность живых организмов и среду обитания, Основы экологии и права	Основы антикоррупционной культуры, Введение в лидерство в образовании, Основы экологии и права
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Основы антикоррупционной культуры	ОАК 2120	ООД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	2	Политология и социология	Экономика и основы управления в строительстве, Предприимчивость	Дисциплина исследует теоретико-методологические основы понятия «коррупция» и подвергает изучению совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействия коррупции, психологические особенности природы коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры, особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи, этические особенности формирования антикоррупционной культуры, морально-этическая ответственности за коррупционные деяния в различных сферах. Дисциплина позволяет узнать о юридической ответственности за коррупционные правонарушения	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Введение в лидерство в образовании, Основы экологии и права
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Введение в лидерство в образовании	ВЛО 2121	ООД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	2	Высшее в архитектурное проектирование	Энергоберегающая архитектура, Энергоэффективное проектирование	Дисциплина позволяет анализировать и изучению модели эффективной коммуникации лидера, способы управления в критических ситуациях, приемов работы в эффективной команде и принципы распределения ролей в команде, приемов эффективного контроля и мотивирования обучения. Дает возможность изучать теорию лидерских качеств и вместе с тем концепции лидерского поведения (три стиля руководства (К.Ленин), исследования У.И. Демингера (Р. Деминг), управленческую решетку (Блейк и Моутон), концепцию вознаграждения и наказания, заместители лидера (С.Керр и Дж.Джермер).	Организовывать на производстве высокоэффективную эксплуатацию машин, аппаратов, техники и технологического оборудования, проявлять лидерские качества	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Основы антикоррупционной культуры, Основы экологии и права
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Основы экономики и права	ОЕР 2126	ООД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	2	Политология и социология	Предприимчивость	Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методы исследования, основ общественного производства и форм общественного хозяйства, механизма функционирования рыночной системы, прогнозирования, издержки и дохода фирмы, национальной экономики. Дает оценку экономическому росту и нестабильности рыночной экономики, инфляции и безработице, как проявления экономической нестабильности. Проявляет знания и умения в финансовой и денежно-кредитной системе в национальной экономике и экономической безопасности. Овладеет знаниями об основах теории государства и права, основах конституционного, административного, гражданского, трудового, семейного, уголовного права.	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Основы антикоррупционной культуры, Введение в лидерство в образовании
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Профессионально-ориентированный иностранный язык	РОУа 2255	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	3	Иностранный язык	Основы научных исследований	Использовать коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках для решения профессиональных задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Иностранный язык (дополнительный)	
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Иностранный язык (дополнительный)	ИУаД 2257	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	3	Иностранный язык	Научные исследования в архитектурном проектировании	РОУ применять знания для понимания ведения бизнеса на профессиональном уровне РОУ сообщить информально, идеи, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам на государственном, русском и иностранном языках на профессиональном уровне	Профессионально-ориентированный иностранный язык	
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Живопись II	Зн 2283	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	3	Архитектурная графика, Живопись I, История искусств, Основы архитектурного проектирования	Интерьер жилых и общественных зданий, Организация среды жилого дома	Соединять художественные средства и закономерности рисунка, при передаче зарисовок и фрагментов архитектурных форм, интерьеров, методов архитектурной композиции и живописи.	Живопись II	
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Цветоведение	Све 1256	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	2	3	Архитектурная графика, Живопись I, История искусств, Основы архитектурного проектирования	Интерьер жилых и общественных зданий, Организация среды жилого дома	Соединять художественные средства и закономерности рисунка, при передаче зарисовок и фрагментов архитектурных форм, интерьеров, методов архитектурной композиции и живописи.	Живопись II	
В073-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Архитектурное материаловедение	АМ 3224	БД	Компонент по выбору	4,0	Бакалавр	Архитект ур и дизайн	3	1	Инженерная графика I	Продипломный проект	Определение материаловедения как области архитектурно-строительной науки. Современное состояние градостроительства, топологии и материально-техническая база в Казахстане. Понятие о технико-экономическом обосновании применения строительных материалов в архитектурном проектировании.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения проектирование жилых и общественных зданий	Строительные материалы

В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование жилого дома средней этажности	РЗД/ДСЕ 3307	ПД	Компонент по выбору 6,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Инженерная графика I, Проектирование индивидуального жилого дома	Преддипломный проект	Формирование типологических навыков разработки эскизного проекта многоквартирного жилого дома средней этажности, освоение требований к проектированию зданий различного назначения, нормы и правила проектирования. Овладение навыками грамотного оформления разработанного проекта.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование блочного жилого дома
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Техническое моделирование проектируемых объектов	ТМРО 3248	БД	Компонент по выбору 5,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Информационно- коммуникационные технологии, Компьютерное проектирование	Преддипломный проект	Изучить основы архитектурного проектирования, освоить навыки работы с графическим редактором AutoCAD. Выполнение задания на построение локальных крыш "Сопрежение". Освоение компьютерной программы по 3D построению. Фактуры и текстуры отделочных материалов. Рендер.	Изучить знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании	Програмное моделирование проектируемых объектов
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Строительные материалы	SM 3260	БД	Компонент по выбору 4,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Инженерная графика I	Преддипломный проект	Изучение основ строительного материаловедения, классификацию строительных материалов: состав, структура и свойства строительных материалов	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий	Архитектурное материаловедение
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Програмное обеспечение в проектировании	POP-3266	БД	Компонент по выбору 5,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Информационно- коммуникационные технологии, Компьютерное проектирование	Преддипломный проект	Использование компьютерных программ в проектировании архитектурных объектов, малых форм архитектуры и дизайна, интерьеров. Использование программного обеспечения для архитектурного проектирования современными компьютерными программами.	Изучать знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании	Техническое моделирование проектируемых объектов
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование блочного жилого дома	PBZAD 3329	ПД	Компонент по выбору 6,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Инженерная графика I, Проектирование индивидуального жилого дома	Преддипломный проект	Получение знаний и навыков по проектированию жилых зданий специального назначения, но и умение видеть в конкретном сооружении систему социальных, технических и художественных проблем. Разработка нескольких вариантов проектирования архитектурного объекта.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование жилого дома средней этажности
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Технология строительного производства	TSP-3223	БД	Компонент по выбору 4,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	2	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерная графика I, Инженерные системы зданий и сооружений	Преддипломный проект	Изучение основ строительных работ. Этапы развития технологии строительных работ. Изучение основных направлений и тенденции развития комплекса строительных работ. Методы и способы технологии строительных процессов и работ, включая обычные и экспериментальные условия.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Технология строительного производства
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Технология строительных работ	TSR 3270	БД	Компонент по выбору 4,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	2	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерная графика I, Инженерные системы зданий и сооружений	Преддипломный проект	Виды строительных работ. Этапы развития технологии строительных работ. Основные направления и тенденции развития комплекса строительных работ. Методы и способы технологии строительных процессов и работ, включая обычные и экспериментальные условия, методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Технология строительного производства
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование монофункционального о общественного здания	PMOZ 3304	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	2	Инженерная графика I, Технология строительного производства, Техническое моделирование	Преддипломный проект	Формирование типологических навыков в разработке эскизного проекта монофункционального здания общественного назначения, освоение требований к проектированию общественных зданий, нормы и правила проектирования. Овладение навыками грамотного оформления разработанного проекта.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование центров обслуживания
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Интерьер жилых и общественных зданий	IZAOZ 3250	БД	Компонент по выбору 5,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Весеринная история архитектуры, Инженерная графика II, История искусства	Преддипломный проект	Овладение навыками дизайна-проектирования внутренней архитектурной среды объектов жилого назначения. Умение функционально и эргономично организовать технологические процессы жизнедеятельности человека в архитектурной среде интерьера. Формирование навыков правильного применения стилей, цветового оформления внутреннего пространства архитектурного объекта, с учетом связи внутреннего и внешнего пространства.	Сосчитать художественные средства и закономерности рисунка, при передаче зарисовок и фрагментов архитектурных форм, интерьеров, методов архитектурной композиции и живописи.	Организация среды жилого дома
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Организация среды жилого дома	OSZAD 3273	БД	Компонент по выбору 5,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Весеринная история архитектуры, Инженерная графика II,	Преддипломный проект	Овладение навыками проектирования интерьеров жилого назначения. Разработка функционального зонирования интерьеров, применение исследований по эргономике, организация технологических процессов в общественных зданиях и процессов жизнедеятельности человека в архитектурной среде жилого интерьера.	Сосчитать художественные средства и закономерности рисунка, при передаче зарисовок и фрагментов архитектурных форм, интерьеров, методов архитектурной композиции и живописи.	Интерьер жилых и общественных зданий
В073- Архите- ктура	6В07301- Архитек- тура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование центров обслуживания	PCO 3328	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	2	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерные системы зданий и сооружений,	Преддипломный проект	Освоение специфики проектирования здания общественного центра с сетевой многоэтажной обслуживающей, отвечающей современным требованиям удовлетворения культурно-бытовых потребностей населения, включая торговое, административное, спортивное, коммунальное и др. назначения.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование монофункционального общественного здания

В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Архитектурные конструкции	AK 3223	БД	Компонент по выбору 5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектура, Инженерная графика I, Инженерные системы зданий и сооружений	Преддипломный проект	Описание конструктивных приемов построения архитектурной формы. Умение правильно выбирать в конструкциях и материалы глобо архитектурного проекта. Опладение знаниями о различных видах конструкций, по применению конструктивных приемов в проектировании с учетом их особенностей и преемственности.	Изучить конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Современные конструкции в архитектуре
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование учебных-воспитательных сооружений	PUVS 3306	ПД	Компонент по выбору 5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерные системы зданий и сооружений	Преддипломный проект	Проектирование школьного здания. Разработка участка школы с элементами благоустройства и оборудования. Детальная разработка классов и кабинетов. Разработка архитектурно-планировочного решения, отвечающего общей концептуальной направленности проектируемого здания.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование школьных комплексов
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Энергоэффективное проектирование	EP 3317	ПД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектурное материаловедение, Технология строительного производства	Преддипломный проект	Освоение приемов объемно-планировочных решений в зданиях с эффективным использованием энергии, основные направления реализации резервов энергосбережения. Практические навыки при расчетах типов энергоэффективных зданий различного назначения.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Энергосберегающая архитектура
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Современные конструкции в архитектуре	СКА 3267	БД	Компонент по выбору 5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектура, Инженерная графика I, Инженерные системы зданий и сооружений	Преддипломный проект	Изучения конструктивных приемов построения архитектурных объектов различного назначения. Продумывать конструктивное решение и использовать строительные материалы при проектировании зданий и сооружений. Овладение знаниями о различных видах строительных конструкций и области их применения.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Архитектурные конструкции
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование школьных комплексов	PSHK 3331	ПД	Компонент по выбору 5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерные системы зданий и сооружений	Преддипломный проект	Разработка и проектирование школьного здания с элементами благоустройства и оборудования. Детальная разработка классов и кабинетов. Разработка всех необходимых функциональных зон. Вычерчивание планов и фасадов здания в масштабе.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование учебно-воспитательных сооружений
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Энергосберегающая архитектура	EA 3338	ПД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектурное материаловедение, Технология строительного производства	Преддипломный проект	Приобретение необходимого уровня знаний функциональных понятий о формировании энергосберегающих технологий в системе микроклимата в городских пространствах и интерьерах зданий. Теоретические основы организации электроснабжения.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Энергоэффективное проектирование
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование многофункционального жилого комплекса	PMZHK 4305	ПД	Компонент по выбору 5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерные системы зданий и сооружений, Технология строительного производства	Преддипломный проект	Разработка планировочной структуры и достижение образной выразительности многоэтажного жилого дома в органической связи жилых и общественных функций. Определение плотности застройки выбранного, соответствующего архитектурно-композиционного решения участка.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование жилого комплекса элитного типа
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Региональные особенности проектирования	ROAP 4225	БД	Компонент по выбору 4.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, Инженерная графика, Вспомогательные системы архитектуры, История архитектуры Казахстана	Проект детальной планировки	Изучение региональных условий различных районов Республики Казахстан, их особенностей, применение данных научных исследований в современном градостроительстве. Изучение влияния ландшафта, климата, растительности, рельефа на расположение и архитектурный облик объектов общественного и жилого назначения, производственных объектов.	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Проектирование в региональных условиях
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Типология архитектурной среды	TAS 4227	БД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, Архитектурная композиция, Инженерная графика I	Ландшафтное проектирование	Освоение социальных основ и современных видов средовых объектов. Критерии классификации средовых объектов и систем. Приципы организации объемно-пространственных структур. Классификация открытых пространств объектов и системы городской среды. Традиционные и перспективные, поисковые виды и формы среды.	Изучать исторические периоды развития мировой архитектуры и градостроительства, сохранения и развития архитектурной среды в региональных условиях.	Организация архитектурной среды
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Организация архитектурной среды	OAS 4261	БД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, Архитектурная композиция, Инженерная графика I	Ландшафтное проектирование	Изучение особенностей организации различных средовых объектов. Средства внутренних архитектурных пространств. Типология интерьеров. Перспективы развития интерьеров. Открытые архитектурные пространства. Перспективные и поисковые виды и формы среды.	Изучать исторические периоды развития мировой архитектуры и градостроительства, сохранения и развития архитектурной среды в региональных условиях.	Типология архитектурной среды

В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование в региональных условиях	PRU 4271	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	1	Архитектура композиция, Бесмирян История архитектуры, История архитектуры Казахстана	Проект детальной планировки	Изучаются особенности проектирования в региональных условиях, отмечаются особенности региональных условий Северного Казахстана, их применение в архитектуре и градостроительстве. Изучение влияния на архитектуру-художественный облик объекта национальных и культурных традиций местности, ландшафта, растительности, рельефа и других факторов.	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Региональные особенности архитектурного проектирования
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование жилого комплекса элитного типа	РЗНКЕТ 4330	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	1	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерные системы зданий и сооружений, Технологии	Преддипломный проект	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование многофункционального жилого комплекса	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Проект планировки сельских населенных мест	PPSNM 4336	ПД	Компонент по выбору	6.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	1	Основы градостроительства	Преддипломный проект	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Архитектура сельских поселений	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Архитектура сельских поселений	ASP 4337	ПД	Компонент по выбору	6.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	1	Основы градостроительства	Преддипломный проект	Изучение проблемы архитектурно-планировочной разработки малых населенных пунктов. Изучение факторов, влияющих на формирование планировочной структуры, зонирования, зонирования малых поселений, направления развития градостроительства малых поселений в современных условиях.	Проект планировки сельских населенных мест	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Инженерное благоустройство территорий	ПВТ 4227	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерная графика I, Инженерные системы зданий и сооружений, Строительные конструкции I	Преддипломный проект	Влияние местных условий на выбор территории населенных мест. Учет основных природных факторов: климат, топография местности, геология, гидрология, геоморфология. Характеристика почв и растительности. Оценка пригодности территории для использования их в градостроительных целях. Прогноз и изменение существующих условий в результате хозяйственной деятельности человека на описываемых территориях. Особенности инженерной подготовки территории при реконструкции городов. Проектная документация по инженерной подготовке территории населенных мест.	Инженерная подготовка территории	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Экономика в проектировании и строительстве	EPS 4246	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Основы экономики и права	Преддипломный проект	Особенности экономики и менеджмента в строительстве, основные понятия, категории и законы экономического развития, специфические методы изучения экономических процессов. Повные и виды строительной организации. Внутренняя и внешняя среда организации. Организационные структуры, управления и их характеристика.	Экономика и основы управления в строительстве	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Ландшафтное проектирование	LP 4319	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Архитектура композиция, Основы градостроительства	Преддипломный проект	Формирование городской архитектуры в региональных условиях, ее планировочная организация, защита природных ресурсов при проектировании. Изучение городского ландшафта как объекта градостроительной среды, устранения негативных факторов, таких как загрязнение городской среды.	Ландшафтная организация территорий	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Ландшафтная организация территорий	LOT 4321	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Архитектура композиция, Основы градостроительства	Преддипломный проект	Изучение ландшафтной организации градостроительной среды. Формирование словопарковой архитектуры, ее планировочная организация, озеленение городской среды, защита природных ресурсов при проектировании, региональные особенности ландшафтной организации территории.	Ландшафтное проектирование	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Инженерная подготовка территории	ИПТ 4269	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерная графика I, Инженерные системы зданий и сооружений, Строительные конструкции I	Преддипломный проект	Решение инженерных и транспортных проблем, возникающих при благоустройстве территории городов, населенных мест и отдельных зданий. Практические навыки в решении инженерных вопросов организации рельефа и его благоустройства.	Инженерное благоустройство территорий	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Развитие малых населенных мест в условиях реконструкции	RNMNU R 4324	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Основы градостроительства, Региональные особенности архитектурного проектирования	Преддипломный проект	Изучение направлений в развитии малых населенных мест в условиях порочности с учетом региональных особенностей и факторов. Обучение практическим навыкам градостроительного проектирования в условиях реконструкции малых населенных мест на основе конкретных региональных факторов.	Проектирование в региональных условиях	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очно (бакалавр 5 лет) триместр	Экономика и основы управления в строительстве	EQUS 4272	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Основы экономики и права	Преддипломный проект	Изучение вопросов экономического развития, специфические методы изучения экономических процессов, а так же особенностей экономики и менеджмента в строительстве. Основные законы формирования рынка, организационные структуры управления и их характеристика, организационно-правовые формы управления организацией и роль коммуникаций в управлении.	Экономика в проектировании и строительстве	

В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Проектирование торгово-развлекательных сооружений	PTRS 4333	ПД	Компонент по выбору 6,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	2	Архитектурные конструкции, Инженерная графика I, Строительные конструкции I	Преддипломный проект	Основное специфичи проектирования здания торгового центра с учетом многоэтажного обслуживания, отвечающего современным требованиям удовлетворения культурно-бытовых потребностей населения, включая торговое, административное, спортивное, коммунальное и др. назначения.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование досугового центра
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Проектирование досугового центра	PDC 4334	ПД	Компонент по выбору 6,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	2	Архитектурные конструкции, Инженерная графика I, Строительные конструкции I	Преддипломный проект	Разработка эскизного проекта общественного центра досугового центра. С учетом предъявляемых требований, норм и правил проектирования в здании данного назначения. Оценка навыков разработки всех составляющих эскизного проекта и защиты разработанного проекта.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование торгово-развлекательных сооружений
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Проект реконструкции малого города	PRMG 4339	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	2	Основы градостроительства, Региональные особенности архитектуры, архитектурного проектирования,	Преддипломный проект	Изучение основных направлений реконструкции населенных пунктов, зданий и сооружений с учетом региональных особенностей. Усвоение теории реконструкции архитектурного центра малого города. Обучение практическим навыкам проектирования в проектировании на основе конкретных ситуаций, решение технологических и эргономических задач.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Развитие малых населенных мест в условиях реконструкции
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Проектирование объектов агропромышленного назначения	POAN 4309	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Региональные особенности	Преддипломный проект	Проектирование производственного здания агропромышленного назначения. Разработка архитектурно-планировочного решения, отвечающего общей концептуальной направленности проектируемого здания.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование сельскохозяйственных зданий
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Современная архитектура	SA 4234	БД	Компонент по выбору 4,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Всемирная история архитектуры, История Казахстана	Преддипломный проект	Изучение методик стилей в архитектуре. Анализировать основные средства и приемы композиционного моделирования в разных стилях архитектуры. Изучить тенденции в развитии современной архитектуры, и современные методики проектирования применяемые в архитектуре.	Изучать исторические периоды развития мировой архитектуры и градостроительства, соотношения и развития архитектурной среды в региональных условиях.	Основы современной архитектуры
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Архитектурная физика	AF 4316	ПД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Технология строительного производства, Энергоэффективное проектирование	Преддипломный проект	Обучение основам архитектурной физики, пополнение теоретической базы подготовки по специальности, получение систематизированных знаний о методах светотехнического и акустического расчета зданий различного назначения, рациональной обработке данных измерений.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Архитектурно-строительная физика
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Предпринимательство	Pre 4244	БД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Экономика в проектировании и строительстве	Преддипломный проект	Особенности системного, целостного представления об организации предпринимательской деятельности, основные теоретических и практических знаний, необходимых для организации бизнеса в современной экономике и приобретение практических навыков использования этих знаний.	Оценивать во взаимосвязи и взаимозависимости бизнес-процессы в контексте цифровой экономики. Организовать предпринимательскую деятельность, демонстрировать знания в области современного бизнеса и интерпретировать полученные результаты деятельности предприятий по отраслям. Моделировать бизнес-процессы для выработки стратегии развития предприятия.	Экономика и менеджмент в строительстве
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Экономика и менеджмент в строительстве	EMS 4262	БД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Экономика в проектировании и строительстве	Преддипломный проект	Особенности экономики и менеджмента в строительстве, основные понятия, категории и законы экономического развития, специфические методы изучения экономических процессов. Роль и значение товарно-денежных отношений и рынка в экономическом развитии. Основные законы формирования рынка. Информационное обеспечение менеджмента в строительстве.	Применять теоретические знания в экономике и праве, предпринимательстве, в области экологии, обеспечения жизнедеятельности и реализовывать их в сфере архитектуры.	Предпринимательство
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Архитектурно-строительная физика	ASF 4320	ПД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Технология строительного производства, Энергоэффективное проектирование	Преддипломный проект	Изучение теоретических основ и практические методы формирования архитектуры под воздействием солнечного и искусственного света, тепла, движения воздуха и звука, а также природу их восприятия человеком с оценкой социологических, гигиенических и экономических факторов.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологию строительного производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Архитектурная физика
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Основы современной архитектуры	OSA 4268	БД	Компонент по выбору 4,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Всемирная история архитектуры, История Казахстана	Преддипломный проект	Изучение тенденций развития архитектуры современности, истоки архитектуры. Вопросы генезиса архитектурного творчества, архитектурной практики, формирование архитектурных стилей их хронологическое развитие во времени. Ознакомление с творчеством известных современных архитекторов.	Изучать исторические периоды развития мировой архитектуры и градостроительства, сохранения и развития архитектурной среды в региональных условиях.	Современная архитектура
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Проектирование сельскохозяйственных зданий	PSZ 4332	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бакалавр	Архитектура и дизайн 4	4	3	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Региональные особенности проектирования	Преддипломный проект	Проектирование производственного здания с учетом необходимого многообразие архитектурно-планировочного решения, отвечающего общей концептуальной направленности проектируемого здания.	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование объектов агропромышленного назначения

В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Профессиональные компьютерные программы	ПКР 5220	БД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Архитектурная графика I	Информационно-коммуникационные технологии	Информационно-коммуникационные технологии	1	5	Архитектурная графика I, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	Преддипломный проект	Знакомство с интерфейсом программы Revit. Основы работ с графическим редактором Revit. Формирование изображений. Редактирование параметров стилей. Выполнение задания на построение локальных видов "Сопоставление". 3D построение в Revit. Фактуры и текстуры отделочных материалов. Рендер	Изучить знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании.	Компьютерные программы в архитектуре
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование больших пролетов сооружений	РБС 5310	ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектурная графика I, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	Архитектурные конструкции, Инженерная графика I	Формирование навыков проектирования уникальных больших пролетов зданий. Поиск образа сооружения (бизнес-центр, театр, концертный зал, стадион, вокзал, аэропорт). Разработка и утверждение плана здания первого этажа, типового этажа, фасадов здания, архитектурного разреза, генплана.	Преддипломный проект	5	Архитектурная графика I, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	Преддипломный проект	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование уникальных зданий	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проект детальной планировки	РДР 5313	ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	Анализ и изучение основных направлений в развитии планировки территории архитектурных объектов на современном этапе. Региональные особенности Республики Казахстан и их влияние на формирование архитектурно-планировочной структуры, а также на архитектуру, как отдельных объектов, так и целых комплексов.	Преддипломный проект	5	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	Преддипломный проект	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Детальная организация территорий	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Научные исследования в архитектурном проектировании	НИАР 5221	БД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектура, Энергоэффективное проектирование, Энергосберегающая архитектура	Архитектура, Энергоэффективное проектирование, Энергосберегающая архитектура	Изучение научных методов исследования, применяемых в архитектурном проектировании. Научить собирать и анализировать информацию для разработки архитектурных проектов. Применять научные методы для анализа данных, полученных при натурном обследовании предполагаемого места строительства объекта	Преддипломный проект, Предпроектный анализ	5	Архитектура, Энергоэффективное проектирование, Энергосберегающая архитектура	Преддипломный проект, Предпроектный анализ	Анализировать принципы проведения научных исследований, экспериментального проектирования объектов архитектуры, описывать научно-технические решения.	Основы научных исследований	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Компьютерные программы в архитектуре	КРА 5265	БД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Инженерная графика I, Информационно-коммуникационные технологии	Инженерная графика I, Информационно-коммуникационные технологии	Изучение современных компьютерных программ в архитектурном проектировании (3Dmax, AutoCAD и других). Использование компьютерных программ в проектировании жилых и общественных зданий, индустриальных объектов городской среды, архитектуры и дизайна.	Преддипломный проект	5	Инженерная графика I, Информационно-коммуникационные технологии	Преддипломный проект	Изучить знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании.	Профессиональные компьютерные программы	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Детальная организация территорий	ДОТ 5225	ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	Изучение основных направлений планировочной организации территории архитектурных объектов на современном этапе. Экспонирование, разрабатываются детали участка, на котором расположен архитектурный объект, подъезды, пешеходные дорожки, автостоянки, места для отдыха, озеленения.	Преддипломный проект	5	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	Преддипломный проект	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Проект детальной планировки	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование уникальных зданий	ПЛЗ 5335	ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектурные конструкции, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	Архитектурные конструкции, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	Проектирование уникального здания жилого или общественного назначения. Использование современных материалов и новейших технологий в проектировании. Выбор уникального функционального назначения здания или уникальной конструктивной схемы.	Преддипломный проект	5	Архитектурные конструкции, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	Преддипломный проект	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Проектирование больших пролетов сооружений	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Основы научных исследований	ОНИ 5275	БД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектура, Энергоэффективное проектирование, Энергосберегающая архитектура	Архитектура, Энергоэффективное проектирование, Энергосберегающая архитектура	Понятие науки. Содержание науки. Методология, методика и процесс исследования. Общие сведения о науке. Методологические основы научного познания. Эмпирические и теоретические уровни научного познания. Организация НИР. Описание исследований НИРС. Организация научно-исследовательской работы студентов. Экспериментальные исследования в экономике. Обработка экспериментальных данных.	Преддипломный проект, Предпроектный анализ	5	Архитектура, Энергоэффективное проектирование, Энергосберегающая архитектура	Преддипломный проект, Предпроектный анализ	Анализировать принципы проведения научных исследований, экспериментального проектирования объектов архитектуры, описывать научно-технические решения.	Научные исследования в архитектурном проектировании	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Преддипломный проект	РР 5311	ПД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	Разработка проекта по выбранной теме. Изучение необходимой нормативной документации, всех функционально-технологических процессов. Анализ участка возможного размещения объекта. Разработка генерального плана здания с учетом функционального назначения, а также всех предельных норм и правил.	Предпроектный анализ	5	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	Предпроектный анализ	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Эксперимент в архитектурном проектировании	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Предпроектный анализ	РА 5318	ПД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Основы научных исследований	Основы научных исследований	Оценке основных принципов подбора и анализа информации для проектирования. Система многомерного анализа данных. Система анализа данных на основе методов научных исследований. Система анализа данных на основе градостроительных и композиционных решений	Преддипломный проект	5	Основы научных исследований	Преддипломный проект	Анализировать принципы проведения научных исследований, экспериментального проектирования объектов архитектуры, описывать научно-технические решения.	Анализ в архитектурном проектировании	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Анализ в архитектурном проектировании	ААР 5326	ПД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	Приобретение знаний и навыков в подготовке предпроектного материала и его анализ в архитектурном проектировании. Важное подбора и анализа информационных данных для разработки архитектурного проекта. Изучение научных методов обработки и анализа данных.	Предпроектный анализ	5	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	Предпроектный анализ	Анализировать принципы проведения научных исследований, экспериментального проектирования объектов архитектуры, описывать научно-технические решения.	Предпроектный анализ	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Эксперимент в архитектурном проектировании	ЕАР 5327	ПД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Основы научных исследований	Основы научных исследований	Приобретение знаний по основным теоретическим сведениям проектного дела на различных стадиях архитектурного проектирования, формирование системы знаний о процессе сбора информации по проектируемому объекту. Знание комплекса предпроектной и проектной документации, этапов процесса проектирования	Преддипломный проект	5	Основы научных исследований	Преддипломный проект	Разрабатывать архитектурные проекты с применением нормативной базы в жилых и общественных зданиях в соответствии с функциональными, эстетическими, конструктивно-техническими, экономическими требованиями.	Преддипломный проект	

Зав. кафедрой "Архитектура и дизайн" _____ Карабаев Г. А.