

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

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



ГОП	ОП	Форма обучения	Наименование дисциплины	Код дисциплины	Шкала дисциплины	Компонент	Коды часов по учебным планам	Уровень подготовки	Кафедрa	Курс	Академический период	Перекрестности	Пострезультаты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Наименование альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Архитектурная графика	AG 1239	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	1	2	школьный курс черчения	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.	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Архитектурное проектирование	AM 1238	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	1	2	школьный курс черчения	Компьютерное проектирование, Профессиональные компьютерные программы	Умение использовать основы теории и методы формирования, законов архаического восприятия изображений, образов и пространства. Создание изображений и образов в различных видах с применением разных техник, материалов и инструментов. Умение использовать композиционные средства и приемы моделирования плоскостных, объемных и пространственных форм.	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Основы архитектурного проектирования	OAP 1240	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	1	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Живопись	Проект реконструкции малого города	Изучение методов и приемов архитектурных приемов построения архитектурной формы, элементов графической подачи, владеть техникой черчения, шрифта, орнамента и другими классическими приемами проектирования. Оказание навыков по применению различных техник и приемов в проектировании с учетом их особенностей и преимуществ	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Введение в архитектурное проектирование	VAP 1263	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	1	2	Архитектурная графика, Архитектурная композиция, Живопись	Региональные особенности архитектурного проектирования,	Изучение методов и приемов архитектурной деятельности. Оказание различными видами графической подачи архитектурных чертёжей. Грамотное владение построением перспектив и аксонометрии архитектурных сооружений, написанием шрифтов, классической орнамента.	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Компьютерное проектирование	KP 2218	БД	Компонент по выбору	4,0	Бакалавр	Архитект ура 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.	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Компьютерная графика	KG 2264	БД	Компонент по выбору	4,0	Бакалавр	Архитект ура 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 реклам. Приобретение навыков обработки перспективных изображений архитектурных сооружений, нанесение антуража	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	История искусств	II 2253	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	1	Введение в архитектурное проектирование	Всесторонняя 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.	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины
В073-Архитектура	6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Искусствоведение	Ik 2274	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	1	Введение в архитектурное проектирование	Всесторонняя история архитектуры, История Казахстана, Современная архитектура	Овладение основными периодами в развитии истории искусства, стилевые особенности искусства Востока и Запада, творчество наиболее известных мастеров. Хронологические рамки развития мирового искусства. Изучение основных стилевых направлений в искусстве.	Результаты обучения	Имя альтернативной дисциплины

В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	ЕОБZh 2119	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	2	Культурология и психология	Инженерное благоустройство территорий, Технологии строительного производства	Законь 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.	Уметь анализировать влияние экологических факторов на жизнедеятельность живых организмов и среду обитания;	Основы антропологической культуры, Введение в историю, Основы экологии и права
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Основы антропологической культуры	ОАК 2120	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитект ура 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 гражданского общества как условия противодействия коррупции, психологические особенности природы коррупционного поведения, формирование антропологической культуры, особенности формирования антропологической культуры молодежи, этические особенности формирования антропологической 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 условия развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антропологическую культуру, формулировать приобретения	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Основы антропологической культуры, Основы экологии и права
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Введение в лидерство в образовании	VLO 2121	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	2	Введение в архитектурное проектирование	Энергоэффективная архитектура, Энергоэффективные проектирование	Дисциплина позволяет анализировать и изучению модели эффективной коммуникации лидера, способы управления в критических ситуациях, приемов работы в управленческой 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 ступи руководства (К. Левин), исследования Уинифреды Хилл Огера, исследования Минчханского университета, системы управления (Р. Дрейвер), управленческую решетку (Блейк и Моутон), концепцию вознаграждения и наказания, заместители лидера (С.К. Керр и Дж. Джеммер).	Организовывать на производстве высокоэффективную эксплуатацию машин, аппаратов, техники и технологического оборудования, проявлять лидерские качества	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Основы антропологической культуры, Основы экологии и права
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Основы экономики и права	ОЕР 2126	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	2	Политология и социология	Экономика в проектировании и строительстве, Предприимчивость	Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методов исследования, основ общественного производства и форм общественного хозяйства, механизма функционирования рыночной системы, прогнозирования, издержки и дохода фирмы, финансовой экономики, дающей 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 условия развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антропологическую культуру, формулировать приобретения	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Основы антропологической культуры, Основы экологии и права
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Профессионально-ориентированный иностранный язык	POUa 2255	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	3	Иностраный язык	Основы научных исследований	Владеть основными навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках (уровень А2, В1, В2), в том числе в профессиональной сфере для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Использовать коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках для решения профессиональных задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Иностраный язык (дополнительный)
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Иностраный язык (дополнительный)	YUd 2257	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	3	Иностраный язык	Научные исследования в архитектурном проектировании	Владеть основными навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках (уровень А2, В1, В2), в том числе в профессиональной сфере для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	POU применять знания для понимания ведения бизнеса на профессиональном уровне POU сообщить информацию, идеи, проблемы и решения, как специалистам, так и специалистам на государственном, русском и иностранном языках на профессиональном уровне	Профессионально-ориентированный иностранный язык
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Живопись II	Zll 2283	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	3	Архитектурная графика, Живопись I, История искусств, Основы архитектурного проектирования	Интерьер жилых и общественных зданий, Организация среды жилого дома	Совместить художественные средства и закономерности рисунка, при передаче зарисовок и фрагментов архитектурных форм, интерьеров, методов архитектурной композиции и живописи.	Сознать художественные средства и закономерности рисунка, при передаче зарисовок и фрагментов архитектурных форм, интерьеров, методов архитектурной композиции и живописи.	Живопись II
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Цветоведение	Cve 1256	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	2	3	Архитектурная графика, Живопись I, История искусств, Основы архитектурного проектирования	Интерьер жилых и общественных зданий, Организация среды жилого дома	Оказание основ теории цвета. Характеристики и взаимодействие цвета, психологическое и эмоциональное воздействие цвета, объем и цвет. Использование цветной графики для выполнения архитектурных зарисовок. Приобретение навыков работы с различными видами цветной графики.	Сознать художественные средства и закономерности рисунка, при передаче зарисовок и фрагментов архитектурных форм, интерьеров, методов архитектурной композиции и живописи.	Живопись II
В073-6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Архитектурное материаловедение	AM 3224	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Инженерная графика I	Продвинутый проект	Определение материаловедения как области архитектурно-строительной науки. Современное состояние градостроительства, тенденции 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- ра	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Проектирование жилого дома средней этажности	РЗД/SE 3307	ПД	Компонент по выбору 6,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Инициирующая графика I, Проектирование выпускающего жилого дома	Предварительный проект	Оформление типологических навыков разработки эскизного проекта многоквартирного жилого дома средней этажности, освоение требования к проектированию зданий различного назначения, нормы и правила проектирования. Оказание навыков 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- ра	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	Предварительный проект	Изучение основ строительного материаловедения, классификацию строительных материалов: состав, структура и свойства строительных материалов	Изучать знания инновационных технологий в графических компьютерных программах 3Dmax, Revit в архитектурном проектировании	Програмное обеспечение в проектировании
В073- Архите- ктура	6В07301- ра	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Строительные материалы	SM 3260	БД	Компонент по выбору 4,0	Бака- лавр	Архитект ура и дизайн	3	1	Инициирующая графика I	Предварительный проект	Изучение основы 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- ра	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	Предварительный 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- ра	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	Инициирующая графика I, Проектирование выпускающего жилого дома	Предварительный 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.	Проектирование жилого дома средней этажности	
В073- Архите- ктура	6В07301- ра	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, Инициирующая графика I, Инженерные системы зданий и сооружений	Предварительный проект	Изучение основ строительных работ. Этапы развития технологии строительных работ. Изучение основных направлений и тенденций развития комплекса строительных работ. Методы и способы технологии строительных процессов и работ, включая обычные и экспериментальные условия.	Технология строительных работ	
В073- Архите- ктура	6В07301- ра	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, Инициирующая графика I, Инженерные системы зданий и сооружений	Предварительный проект	Выявление видов 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.	Технология строительного производства	
В073- Архите- ктура	6В07301- ра	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	Инициирующая графика I, Технология строительного производства, Техническое моделирование	Предварительный проект	Оформление типологических навыков в разработке эскизного проекта монофункционального здания общественного назначения, освоение требования к проектированию общественных зданий, нормы и правила проектирования. Оказание навыков грамотного оформления разработанного проекта.	Проектирование центров обслуживания	
В073- Архите- ктура	6В07301- ра	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, Весовиная история архитектуры, Инициирующая графика II, История искусства	Предварительный проект	Оказание навыками дизайн-проектирование внутренней архитектурной среды объектов жилого назначения. Умение функционально и эргономично организовать технологические процессы жизнедеятельности человека в архитектурной среде интерьера. Оформление навыков правильного применения стилей, цветового оформления внутреннего пространства архитектурного объекта, с учетом связи внутреннего и внешнего пространства.	Организация среды жилого дома	
В073- Архите- ктура	6В07301- ра	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, Весовиная история архитектуры, Инициирующая графика II, История искусства	Предварительный проект	Оказание навыками проектирования интерьеров жилого назначения. Разработка функционального зонирования интерьеров, применение исследований по эргономике, организация технологических процессов в общественных зданиях и процессах жизнедеятельности человека в архитектурной среде жилого интерьера.	Интерьер жилых и общественных зданий	
В073- Архите- ктура	6В07301- ра	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, Инициирующая графика I, Инженерные системы зданий и сооружений,	Предварительный проект	Освоение специфики проектирования здания общественного центра с системой жизнеобеспечения, отечественного современного требованиями удвоения культурно-бытовых потребностей населения, включая торговое, административное, спортивное, коммунальное и др. назначения.	Проектирование монофункционального общественного здания	

В073- Архитектура	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	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	Основание конструктивных приемов построения архитектурной формы. Умение правильно выбирать в конструкциях и материалы для архитектурного проекта. Овладение знаниями о различных видах конструкций, по применению конструктивных приемов в проектировании с учетом их особенностей и прочности.	Изучить конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологические системы 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	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Проектирование учебных-воспитательных сооружений	PCVS 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 озеленения. 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	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Энергоэффективные проектирование	EP 3317	ПД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектурное материаловедение, Технологии строительного производства	Преддипломный проект	Основание 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, технологические системы производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Энергосберегающая архитектура
В073- Архитектура	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	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, технологические системы производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Архитектурные конструкции
В073- Архитектура	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	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 озеленения. Детальная разработка классов и кабинетов. Разработка всех необходимых функциональных зон. Вычерчивание глав 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 учебных-воспитательных сооружений
В073- Архитектура	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Энергосберегающая архитектура	EA 3338	ПД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 3	3	Архитектурное материаловедение, Технологии 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, технологические системы производства, строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Энергоэффективное проектирование
В073- Архитектура	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Проектирование многофункционального жилого комплекса	PMZJK 4305	ПД	Компонент по выбору 5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, Архитектурное материаловедение, Инженерные системы зданий и сооружений, Технологии 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 различного типа
В073- Архитектура	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Региональные особенности проектирования	ROAP 4225	БД	Компонент по выбору 4.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, Колонизация, Восточная история архитектуры, Казахстана	Проект детальной планировки	Изучение региональных условий различных районов Республики Казахстан, их особенности, применение данных научных исследований в современном градостроительстве. Изучение влияния ландшафта, климата, растительности, рельефа на размещение и архитектурный облик общественного и жилого назначения, производственных объектов.	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Проектирование в региональных условиях
В073- Архитектура	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Типология архитектурной среды	TAS 4227	БД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, графика, Архитектура, Колонизация, Архитектура, Инженерная графика I	Ландшафтное проектирование	Основание социальных основ и современных видов средовых объектов. Критерии классификации средовых объектов и систем. Приемы организации объемно-пространственных структур. Классификация открытых пространств объекты 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	6807301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 3 семестр	Организация архитектурной среды	OAS 4261	БД	Компонент по выбору 3.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн 4	1	Архитектура, графика, Архитектура, Колонизация, 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

В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Проектирование в региональных условиях	PRU 4271	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	1	Архитектура композиция, Бюроинская 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-ландшафтный 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
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Проектирование жилого комплекса злитного 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	
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Проект планировки сельских населенных мест	РПСНМ 4336	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, зонального решения малых поселений, направления развития градостроительства малых поселений в современных условиях.	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Архитектура сельских поселений
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Архитектура сельских населенных мест	ASP 4337	ПД	Компонент по выбору	6.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	1	Основы градостроительства	Преддипломный проект	Изучение направлений формирования и развития села на современном этапе. Факторы, влияющие на формирование архитектуры и планировочной структуры сельских населенных мест на разном этапе сельской и других зон ландшафта, влияние национальных особенностей на создание архитектуры села.	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Проект планировки сельских населенных мест
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Инженерное благоустройство территорий	ИВТ 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	Взаимие 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 оспылаемых территориях. Особенности инженерной подготовки территории при реконструкции городов. Проектная документация по инженерной подготовке территорий населенных мест.	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.	Инженерная подготовка территории
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	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 земледепята в строительстве, основные понятия, категории и законы экономического развития, специфические методы изучения экономических процессов. Понятие и виды строительной организации. Организационные структуры управления и их характеристика.	Применять теоретические знания в экономике и прав, предпринимательстве, в области экологии, обеспечения жизнедеятельности и реализовывать их в сфере архитектуры.	Экономика и основы управления в строительстве
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	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.	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Ландшафтная организация территории
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Ландшафтная организация территории	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 словопарной архитектуры, ее планировочная организация, озеленение городской среды, защита природных ресурсов при проектировании, региональные особенности ландшафтной организации территории.	Создавать объекты, элементы градостроительной инфраструктуры, ландшафтной архитектуры, с учетом региональных особенностей.	Ландшафтное проектирование
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Инженерная подготовка территории	ИРТ 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.	Изучать конструкции, инженерные системы жизнеобеспечения, технологические строительные материалы, учитывать данные строительной климатологии, акустики, светотехники, применять энергоэффективные и ресурсосберегающие решения в проектировании жилых и общественных зданий.	Инженерное благоустройство территории
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Развитие малых населенных мест в условиях реконструкции	РМНМУ R 4324	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитект ура и дизайн	4	2	Основы градостроительства, Региональные особенности архитектуры	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	
В073-6807301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триестр	Экономика и основы управления в строительстве	ЕОУС 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 особенности 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.	Применять теоретические знания в экономике и прав, предпринимательстве, в области экологии, обеспечения жизнедеятельности и реализовывать их в сфере архитектуры.	Экономика в проектировании и строительстве

В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Проектирование торгово-развлекательных сооружений	ПТРС 4333	ПД	Компонент по выбору 6,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	2	Архитектурные конструкции, Инженерная графика I, Строительные конструкции I	Преддипломный проект	Основы специфики проектирования здания торгово-развлекательных центра с учетом многоэтажного обслуживания, отвечающего современным требованиям удовлетворения культурно-бытовых потребностей населения, включая торговые, административные, 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) 5 семестр	Проектирование досугового центра	РДС 4334	ПД	Компонент по выбору 6,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	2	Архитектурные конструкции, Инженерная графика I, Строительные конструкции I	Преддипломный проект	Разработка эскизного проекта общественного центра досугового центра. С учетом предъявленных требований, норм и правил проектирования в здании данного назначения. Описание навязки разработки всех составляющих эскизного проекта и защиты разработанного проекта.	Проектирование торгово-развлекательных сооружений	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Проект реконструкции малого города	РВМГ 4339	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	2	Основы градостроительства, Региональные особенности архитектурного проектирования, Технологические	Преддипломный проект	Изучение основных направлений реконструкции населенных пунктов, зданий и сооружений с учетом региональных особенностей. Усвоение теории реконструкции решений в проектировании на основе конкретных ситуаций, решение технологических и эргономических задач.	Развитие малых населенных мест в условиях реконструкции	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Проектирование объектов агропромышленного назначения	РВАН 4309	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	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.	Проектирование сельскохозяйственных зданий	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Современная архитектура	SA 4254	БД	Компонент по выбору 4,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	3	Воскрешая историю 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 примененные в архитектуре.	Основы современной архитектуры	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Архитектурная физика	AF 4316	ПД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	3	Технология строительного производства, Энергоэффективное проектирование	Преддипломный проект	Обучение основам архитектурной физики, применение теоретической базы подготовки по специальности, получение систематизированных знаний о методах светотехнического и акустического расчета зданий различного назначения, рациональной обработке данных измерений.	Архитектурно-строительная физика	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Предпринимательство	Pre 4244	БД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	3	Экономика в проектировании и строительстве	Преддипломный проект	Особенности системного, целостного представления об организации предпринимательской деятельности, основные теоретические и практические знания, необходимых для организации бизнеса в современной экономике и приобретение практических навыков использования этих знаний.	Экономика и менеджмент в строительстве	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Экономика и менеджмент в строительстве	EMS 4262	БД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	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 экономических развитии. Основные законы формирования рынка. Информационное обеспечение менеджмента в строительстве.	Предпринимательство	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Архитектурно-строительная физика	ASF 4320	ПД	Компонент по выбору 3,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	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.	Архитектурная физика	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Основы современной архитектуры	OSA 4268	БД	Компонент по выбору 4,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	3	Воскрешая историю архитектуры, История архитектуры Казахстана	Преддипломный проект	Изучение тенденций развития архитектуры современности, истоки архитектуры. Вопросы генезиса архитектурного творчества, архитектурной практики, формирование архитектурных стилей их хронологическое развитие по времени, Ознакомление с творчеством известных современных архитекторов.	Современная архитектура	
В073-Архитектура	6В07301-Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) 5 семестр	Проектирование сельскохозяйственных зданий	PSZ 4332	ПД	Компонент по выбору 5,0	Бакалавр	Архитектурные урны и дизайны	4	3	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Региональные особенности проектирования	Преддипломный проект	Разработка архитектурных проектов 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	РКР 5220 БД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Архитектурная графика I	1	5	Архитектурная графика I, Информационно-коммуникационные технологии	Преддипломный проект	Знакомство с интерфейсом программ Revit. Основы работ с графическим редактором Revit. Формирование изображений. Реализование параметров стилей. Выполнение задания на построение локальных ячеек "Сопрежение". 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 сооружений	PBS 5310 ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектурные конструкции, Инженерная графика I, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	1	5	Архитектурные конструкции, Инженерная 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	POP 5313 ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	1	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	NIAP 5221 БД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектура, Энергетическое проектирование, Энергосберегающая архитектура	1	5	Архитектура, Энергетическое проектирование, Энергосберегающая архитектура	Преддипломный проект, Предпроектный анализ	Анализировать приемы 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	1	5	Инженерная графика I, Информационно-коммуникационные технологии	Преддипломный проект	Изучение современных компьютерных программ в архитектурном проектировании (3D Max, AutoCAD и другие). Использование компьютерных программ в проектировании жилых и общественных зданий, объектов городской среды, архитектуры и дизайна.	Профессиональные компьютерные программы	
В073- Архитектура	6В07301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Детальная организация территорий	DOT 5325 ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Ландшафтное проектирование, Основы градостроительства, Проект реконструкции малого города	1	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	PLZ 5335 ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектурные конструкции, Трехмерное моделирование проектируемых объектов	1	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 сооружений	
В073- Архитектура	6В07301- Архитектура	Очное (бакалавр 5 лет) триместр	Основы научных исследований	ONI 5275 БД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Архитектура, Энергетическое проектирование, Энергосберегающая архитектура	1	5	Архитектура, Энергетическое проектирование, Энергосберегающая архитектура	Преддипломный проект, Предпроектный анализ	Анализировать приемы 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	PP 5311 ПД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	2	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	PA 5318 ПД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Основы научных исследований	2	5	Основы научных исследований	Преддипломный проект	Анализировать приемы 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	AAР 5326 ПД	Компонент по выбору	6,0	Бакалавр	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	2	5	Основы градостроительства, Строительные конструкции I	Предпроектный анализ	Анализировать приемы 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	2	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" _____ Карбаев Г.А.