

Акционерное общество Академия логистики и транспорта



**УТВЕРЖДАЮ**  
решением УС АЛТ от  
« 20 » г. (Протокол № )  
Президент-Ректор  
Амиргалиева С.Н.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Наименование: 6В07330 – АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ**

**Уровень подготовки: бакалавриат**

**Код и классификация направлений подготовки: 6В073 – Архитектура  
и строительство**

**Код и группа образовательных программ: В073 – Архитектура**

**Дата регистрации в Реестре: 05.12.2022**

**Регистрационный номер: 6В07300183**

Алматы, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах	3
2. Нормативные ссылки	4
3. Паспорт образовательной программы	5
4. Компетентностная модель выпускника	6
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями	10
6. Структура образовательной программы бакалавриата	14
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения	15
8. Каталог дисциплин вузовского компонента	17
9. Каталог дисциплин компонента по выбору	25
10. Экспертные заключения	34
11. Заключение рецензента	35
12. Рекомендательные письма	36
13. Протоколы рассмотрения и утверждения	37
14. Лист согласования	40
15. Лист регистрации изменений	41

**1. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕНИИ, СОГЛАСОВАНИИ И  
УТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТЧИКАХ, ЭКСПЕРТАХ И  
РЕЦЕНЗЕНТАХ**

**1 РАЗРАБОТАНО:**

Ассистент профессор  
(должность)

(подпись)

Карибаева Г.Б.  
(Ф.И.О.)

Д.т.н.доцент,декан академии  
строительства,архитектуры и  
дизайна, «Каспийский  
университет»  
(должность)

(подпись)

Ауесбаев Е.Т.  
(Ф.И.О.)

Ассистент профессор  
(должность)

(подпись)

Исмагулова С.О.  
(Ф.И.О.)

Ассоциированный профессор  
(должность)

(подпись)

Ибраимов А.К.  
(Ф.И.О.)

Ассистент профессор  
(должность)

(подпись)

Утешбаева А.А.  
(Ф.И.О.)

Студент гр. АДА-21-2  
(должность)

(подпись)

Оразбаева М.  
(Ф.И.О.)

**2 ЭКСПЕРТЫ:**

Главный инженер  
ТОО «Метропроект»  
(должность)

(подпись)

Утегенов Н.С.  
(Ф.И.О.)

Эксперт  
Начальник отдела «Трасса и  
путь», ТОО «Метропроект»  
(должность)

(подпись)

Әби Е.К.  
(Ф.И.О.)

**3 РЕЦЕНЗЕНТ:**

Ассоциированный профессор  
«КазННТУ»им.К.И.Сатпаева  
(должность)

(подпись)

Джолдасова К.К.  
(Ф.И.О.)

**4 РАССМОТРЕНО И  
РЕКОМЕНДОВАНО:**

Заседание АК (кафедры) «СИ»  
Протокол №4 «15» 13 2023г

(подпись)

Исмагулова С.О.  
(Ф.И.О.)

Заседание КОК-УМБ «ТИ»  
Протокол №4 «15» 13 2023г

(подпись)

Чигамбаев Т.О.  
(Ф.И.О.)

Заседание УМС  
Протокол №4 «19» 03 2023г

(подпись)

Жармагамбетова М.С.  
(Ф.И.О.)

**5 УТВЕРЖДЕНО** решением Ученого Совета от « 30 » 03 2023г. № 13  
**6 ОБНОВЛЕНА-**

## НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Образовательная программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов и профессиональных стандартов:

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08 января 2021 года).

2. Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

3. Отраслевая рамка квалификаций сферы «Образование», утвержденная Протоколом заседания отраслевой комиссии Министерства образования и науки Республики Казахстан по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки от 27 ноября 2019 года № 3.

4. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (приложение 7 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 мая 2020 года).

5. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553.

6. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные Приказом Министра МОН РК № 152 от 20.04.2011 г. (с дополнениями и изменениями от 12 октября 2018 № 563).

7. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 июня 2020 года).

8. Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования, утвержденный Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 декабря 2018 года № 665 (с дополнениями и изменениями по состоянию на 22 декабря 2020 года).

9. РИ-АЛТ-33 «Положение о порядке разработки образовательной программы высшего и послевузовского образования».

10. Атлас новых профессий: «Специалист по реновации в строительстве».

## 2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	6B07300183
2	Код и классификация области образования	6B07 – Инженерные обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	6B073 – Архитектура и строительство
4	Код и группа образовательных программ	B073 – Архитектура
5	Наименование образовательной программы	6B07330 – Архитектура зданий и сооружений
6	Вид ОП	Новая
7	Цель ОП	Подготовка специалистов, обладающих профессиональными компетенциями в области архитектурного проектирование зданий, сооружений, объектов, умеющих разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, вести авторский надзор при реализации проекта
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	-
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
12	Форма обучения	Очная
13	Язык обучения	Казахский, русский
14	Объем кредитов	300
15	Присуждаемая академическая степень	Бакалавр искусства по образовательной программе «6B07330 – Архитектура зданий и сооружений»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ12AA00025205 (010)
17	Наличие аккредитации ОП	нет
	Наименование аккредитационного органа	
	Срок действия аккредитации	

## 4. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

### Задачи образовательной программы:

1. Обеспечить получение необходимых профессиональных компетенции, знание и практических умений для выполнение трудовых функций в области архитектуры и строительства в соответствии с квалификационными рамками специалиста-архитектора в Республике Казахстан;
2. Обеспечить адаптацию высшего образования по специальности и научных исследований к изменяющимся потребностям общества и достижениям научной мысли;
3. Подготовить ответственного, нравственного, креативного специалиста, способного принимать новаторские решения и создать комфортную, высокотехнологичную, гармоничную материальную среду обитания для людей;
4. Подготовить высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области архитектуры, востребованных отечественными и международными рынками труда.
5. На практике осуществлять демократические принципы управления образовательным процессом, расширять академическую свободу и возможности высших учебных заведений

### Результаты обучения:

PO1 - Решить технические и прикладные задачи с учетом законов, теорий классической и современной физики, математики, а также методов физического исследования, мышления применяя компьютерные технологии и теоремы механики в исследовании движения и равновесия механических систем.

PO2 - Выбирать строительные материалы по условиям назначения и использования, химическим свойствам и гранулометрическому составу для проектирования прочных, устойчивых и долговечных плоскостных и пространственных железобетонных, каменных и деревянных конструкций для художественной идеи в объектах капитального строительства.

PO3 - Продемонстрировать навыки в выборе видов и категории архитектурного рисунка, методах и средствах наглядного изображения в архитектурно-строительных чертежах и архитектурной графике, приемов при проектировании архитектурной среды, закономерностях восприятия и построения колорита и композиции в декоративно-прикладном искусстве (ДПИ) и дизайне.

PO4 – Организовать геодезическую съемку объекта с использованием основ геоинформатики в проектировании, компьютерном моделировании информационно-коммуникационных технологий для архитектурной среды с закреплением теоретических знаний дальнейшего использования в практике.

PO5 - Применять навыки аналитического мышления и анализа экономических, технологических и производственных проблем и задач, стоящих перед руководством и коллективом, ориентирования и обоснования управленческих решений и оценки их последствий, с учетом временных ресурсов и защиты конституционных прав человека, исключая коррупционные нарушения.

PO6 – Рассчитывать системы отопления, вентиляции, газоснабжения, водоснабжения зданий различного назначения, освещения, озеленения, водоотводящих устройств городских улиц и дорог с соблюдением охраны природной среды с единым центром управления через мобильное приложение- бытовую технику, систему безопасности, освещение, климат-контроль, аудио-систему, энерго- и водоснабжение, закреплением навыков во время практики.

PO7 - Составлять нормативные и методические документы по подсветке автомагистралей, наземных и подземных переходов, о принципах светового и цветового пространства методами научных исследований, отвечающим требованиям эстетики дизайна и композиции в зодчестве, взаимосвязи скульптурной и архитектурной форм и пространства.

PO8 - Составлять архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям, применяя пространственное воображение, творческое мышление, новаторские решения с использованием знаний методики территориального зонирования и планирования развития населенных пунктов, установления их границ.

PO9 – Практиковать владение современными языками компьютерных технологий и государственным, русским и английским языками для анализа данных, композиционного и виртуального компьютерного моделирования при решении архитектурных задач, с учетом природного окружения, городского контекста и внутреннего пространства помещений с использованием бизнес аналитики.

PO10 – Обосновать выбор интерьеров основных помещений и элементов общественных и жилых зданий, их сравнительного анализа и связи с окружающей средой, с соблюдением основ архитектурно-дизайнерского проектирования интерьеров, нормативно-технической литературы в период реконструкции и реновации по улучшению архитектурно-пространственной среды и реставрации памятников с закреплением навыков в период практики.

PO11 – Спрогнозировать философско-культурологические и нравственно-физическое состояние личности для изучения истории архитектуры, сохранения архитектурных памятников, решения задач, стоящих при ландшафтно-архитектурном проектировании, отвечающим эстетическим и нормативным требованиям ландшафтного искусства и дизайна.

#### **Область профессиональной деятельности:**

- исследование и проектирование (создание, преобразование, сохранение, адаптация, использование) гармоничной, комфортной и безопасной искусственной среды, и ее компонентов, контроля реализации проектов;

– выполнение коммуникативных, посреднических функций по разъяснению и подтверждению проектных решений в процессе коммуникации между заказчиком, строительным подрядчиком, местным сообществом и заинтересованными сторонами;

– участие в управлении процессом проектирования, организации деятельности проектной фирмы, администрировании архитектурно-проектной отрасли и процессе создания искусственной среды обитания на местном и региональном уровнях

– теоретическое осмысление, критический анализ и оценка архитектуры как сферы знаний и отрасли деятельности с позиций ее предпосылок, методов, результатов и последствий, экспертизу проектных решений.

**Объекты профессиональной деятельности:** Объектами профессиональной деятельности выпускников являются архитектурное проектирование, организация и управление

#### **Виды профессиональной деятельности:**

##### **• производственно-технологическая деятельность:**

- умение проектировать архитектурные объекты и пространства в соответствии с потребностями и запросами общества;

- умение разрабатывать и презентовать проектные материалы с использованием современных цифровых технологий;
- использовать в профессиональной деятельности специализированную научную литературу;
- применять в проектных предложениях современные инновационные технологии с учетом актуальных тенденций в области архитектурно-строительного проектирования;

• **организационно-управленческая деятельность:**

- умение организовать индивидуальную и коллективную профессиональную деятельность в области архитектурного проектирования; применение креативного мышления для генерации перспективных инновационных архитектурных идей;
- умение работать в команде и индивидуально, проявляя коммуникационные навыки, гибкость мышления и профессиональной риторикой; стремление к профессиональному и личностному росту;

• **проектно-конструкторская деятельность:**

- умение разрабатывать архитектурные разделы проектно-сметной документации и участвовать в разработке рабочей проектно-сметной документации;
- умение принимать решения по обеспечению функциональной организации среды с учетом конструктивных решений и инженерных систем, интегрируя инновационные технологии в идейно-образное архитектурных объектов;
- уметь моделировать проектные решения, оценивать проблемы и тенденции развития в сфере архитектуры;

• **научно-педагогическая деятельность:**

- работа в научных и образовательных организациях архитектурно-строительного и дизайнерского направления;

**Перечень должностей специалиста:**

- архитектор;
- дизайнер освещения;
- реставратор;
- ландшафтный архитектор;
- менеджер архитектурных проектов.

**Профессиональные сертификаты, получаемые по окончании обучения:** не предусмотрено

**Требования к предшествующему уровню образования:** общее среднее, техническое и профессиональное, послесреднее, высшее образование (бакалавриат).

В процессе обучения обучающиеся проходят различные виды профессиональной практики:

- учебная(художественная)
- учебная (геодезическая)
- производственная;
- преддипломная.

**Учебная практика (художественная).**

Основными задачами художественной практики являются подготовка обучающихся по областям изобразительного искусства: художественного оформления закрепление теоретических знаний и практических умений по осуществлению научно-исследовательской и творческой работы в области проектных и художественно-оформительских работ в



условиях реального учебного процесса, установление связи теории с практикой, расширение эстетического, культурного и профессионального кругозора.

#### **Учебная практика (геодезическая).**

Во время прохождения учебной практики студенты должны получить представление о роли транспортной техники в экономике страны, разнообразии транспортных средств, значении механизации и автоматизации в увеличении производительности труда, а так же представление об основных технологических процессах эксплуатации, обслуживания и ремонта транспортной техники и технологии предприятий транспорта.

#### **Производственная практика 1.**

В период производственной практики студент получает определённые практические знания, умения и навыки по избранной Образовательной программе.

Целями производственной практики являются: углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков практического использования профессиональных знаний, полученных в период теоретического обучения; обучение навыкам решения практических и управленческих задач; знакомство со спецификой профессиональной деятельности бакалавра в конкретном производстве; формирование профессиональных навыков специалиста, стиля поведения, освоение профессиональной этики.

Задачами производственной практики являются закрепление, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении базовых и профилирующих дисциплин на конкретном предприятии или в организации и приобретении первоначального практического опыта.

#### **Производственная практика 2.**

Содержание производственной практики определяется темой дипломной работы (проекта) или вопросов комплексного экзамена. В период производственной практики обучающийся собирает фактический материал о производственной (профессиональной) деятельности предприятия (организации) и использует его при разработке дипломного проекта (работы). Практика предусматривает отработку заданной проблемы (темы дипломной работы) на материалах деятельности конкретного предприятия (организации) с самостоятельной формулировкой студентом выводов, предложений, рекомендаций и т.п. В процессе практики студент должен проявить свои знания и умения специалиста, организаторские способности, умения принимать решения, исполнительскую дисциплину, ответственность, инициативность.

Осуществляет сбор и интерпретацию информации для написания самостоятельной работы или сдачи комплексного экзамена.

**Итоговая аттестация** проводится в форме написания и защиты дипломной работы (проекта) или подготовки и сдачи комплексного экзамена. Целью итоговой аттестации является оценка результатов обучения и освоенных компетенций, достигнутых по завершению изучения образовательной программы высшего образования.

Дипломная работа (проект) имеет целью выявить и оценить аналитические и исследовательские способности выпускника и представляет собой обобщение результатов самостоятельного изучения студентом актуальной проблемы в области избранной специальности. Программа комплексного экзамена отражает интегрированные знания и ключевые компетенции, отвечающим требованиям рынка труда в соответствии с образовательной программой высшего образования.

**5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ С УЧЕБНЫМИ  
ДИСЦИПЛИНАМИ/МОДУЛЯМИ**

№	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами										
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	История Казахстана	5											+
2	Философия	5											+
3	Иностранный язык	10									+		
4	Казахский (Русский) язык	10									+		
5	Информационно-коммуникационные технологии	5				+							
Модуль социально-политических знаний		8											
6	Социология	2											+
7	Культурология	2											+
8	Политология	2											+
9	Психология	2											+
10	Физическая культура	8											+
Модуль вузовского компонента		5											
11	Экология и безопасность жизнедеятельности	5						+					
12	Методы научных исследований	5							+				
13	Основы экономики и предпринимательства	5						+					
14	Основы права и антикоррупционной культуры	5						+					
15	Инженерная математика	9	+										
16	Прикладная физика	9	+										
17	Основы компьютерного моделирования	6				+							
18	Строительные материалы	6		+									
19	Художественные средства и технологии в профессиональной	6				+							

	деятельности												
20	Живопись и архитектурная колористика	6			+								
21	Монументально-декоративная живопись	6			+								
22	Архитектурный рисунок	6			+								
23	Архитектурно-строительное черчение	6			+								
24	Типология зданий и сооружений	6		+									
25	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	6		+									
26	Учебная практика (художественная)	2			+								
27	Учебная практика (геодезическая)	2				+							
28	Инженерная механика	6	+										
29	Прикладная механика	6	+										
30	Современные компьютерные технологии архитектурной практике	6				+					+		
31	Основы BIM технологий в архитектуре	6									+		
32	Инженерная геодезия	6				+							
33	Основы геоинформатики	6				+							
34	История архитектуры	6											+
35	Архитектурные памятники	6											+
36	Основы архитектурного проектирования	6				+							
37	Основы проектирования архитектурной среды	6				+							
38	Композиционное моделирование анимация в архитектуре градостроительстве	6				+					+		
39	Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре	6				+					+		

	градостроительстве												
40	Инженерные сети и оборудования	6						+					
41	Инженерные системы	6						+					
42	Световая организация архитектурной среды	6							+				
43	Технология световой организации пространства	6							+				
44	Строительные конструкций	9		+									
45	Архитектурное проектирование общественных зданий	9				+				+			
46	Архитектурное проектирование жилых зданий	9								+			
47	Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений	9								+			
48	Архитектурное проектирование сельских населенных мест	9							+	+			
49	Ландшафтное архитектурное проектирование	9											+
50	Реконструкция и реновация городских территорий	6								+		+	
51	Реставрация	6										+	
52	Производственная практика 1	3						+					
53	Производственная практика 2	4										+	
54	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений	6								+		+	
58	Дизайн интерьеров помещений зданий	6										+	+
59	Художественное проектирование предметов интерьера	6		+								+	
60	Дизайн предметов интерьера помещений	6							+			+	
61	Скульптура и скульптурно-пластическое	6							+				

	моделирование												
62	Академическая скульптура архитектура в	6							+				
63	Эстетика архитектуры и дизайна	6			+				+				
64	Эстетика дизайна композиции архитектура в	6			+				+				
65	Инженерное благоустройство территории транспорт и	6							+				+
66	Планирование благоустройства территории	6							+				+
67	Управленческая экономика	3						+					
68	Транспортная логистика	3						+					
69	Ресурсосбережение на транспорте	3						+					
70	Тайм-менеджмент	3						+					
71	Цифровая диагностика объектов строительства	3				+	+						
72	Бизнес аналитика Power BI	3										+	
73	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ: Написание и защита дипломной работы	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## 6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

№ п/п	Наименование циклов дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академи- ческих часах	в академических кредитах
1	Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД)	<b>1680</b>	<b>56</b>
1)	<b>Обязательный компонент</b>	<b>1530</b>	<b>51</b>
	История Казахстана	150	5
	Философия	150	5
	Иностранный язык	300	10
	Казахский (Русский) язык	300	10
	Информационно-коммуникационные технологии	150	5
	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	240	8
	Физическая культура	240	8
2)	<b>Вузовский компонент и (или) компонент по выбору</b>	<b>150</b>	<b>5</b>
2	Цикл базовых и профилирующих дисциплин (БД, ПД)	не менее 7080	не менее 236
1)	<b>Вузовский компонент и (или) компонент по выбору</b>		
2)	<b>Профессиональная практика</b>		
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
1)	<b>Компонент по выбору</b>		
4	Итоговая аттестация	не менее 240	не менее 8
	<b>Итого</b>	<b>не менее 9000</b>	<b>не менее 300</b>

# 7. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА ВЕСЬ СРОК ОБУЧЕНИЯ

АО "Академия логистики и транспорта"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки:  
6В073 – Архитектура и строительство

Группа образовательных программ:  
В073 – Архитектура

Наименование образовательной программы:  
6В07330 – Архитектура зданий и сооружений

Степень: бакалавр техники и технологий

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Прием: 2023 год



№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, семестр		Объем учебной нагрузки, контактные часы											Распределение по семестрам										Закрепление за кафедрой
			в академических часах	в академических кредитах	Экзамен	КП (КР)	Всего часов	Аудиторные			СРО		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
								лекции	практические	лабораторные	СРОП	СРО	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.					
<b>ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД):</b>																												
1.	<b>Обязательный компонент:</b>		1530	51	13		1530	120	358	15	120	917	21	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГДФВ		
1.1.1.	23-0-В-ОК-К	История Казахстана	150	5	3		150	30	15		8	97						5								СГДФВ		
1.1.2.	23-0-В-ОК-Ф	Философия	150	5	4		150	30	15		8	97						5								ЯП		
1.1.3.	23-0-В-ОК-Я	Иностранный язык	300	10	1,2		300		90		16	194	6	5												ЯП		
1.1.4.	23-0-В-ОК-К(R)Ya	Казахский (Русский) язык	300	10	1,2		300		90		16	194	6	5												ИКТ		
1.1.5.	23-0-В-ОК-КТ	Информационно-коммуникационные технологии	150	5	1		150	30		15	8	97	5															
1.1.6.	Модуль социально-политических знаний:																									СГДФВ		
	23-0-В-ОК-Soz	Социология						7	15		8	30						4								СГДФВ		
	23-0-В-ОК-Kul	Культурология	240	8	1,2		240		8	15		8	29													СГДФВ		
	23-0-В-ОК-Pol	Политология						7	15		8	30							4							СГДФВ		
	23-0-В-ОК-Psi	Психология						8	15		8	29														СГДФВ		
1.1.7.	23-0-В-ОК-ФК	Физическая культура	240	8	1,2,3,4		240		88		32	120	2	2	2	2										СГДФВ		
1.2.	<b>Компонент по выбору:</b>		150	5	1	0	150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.2.1.	Модуль компонента по выбору ООД:																									АТСИБЖД		
	23-0-В-КВ-EVGD	Экология и безопасность жизнедеятельности																								СГДФВ		
	23-0-В-КВ-MM	Методы научных исследований	150	5	3		150	30	15		8	97						5								ЛМТ		
	23-0-В-КВ-ОЕИР	Основы экономики и предпринимательства																								СГДФВ		
	23-0-В-КВ-ОРАК	Основы права и антикоррупционной культуры																								СГДФВ		
<b>ВСЕГО по циклу ООД:</b>			1680	56	14	0	1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД):</b>																												
2.	<b>Вузовский компонент:</b>		2280	76	13		2280	360	240	120	88	1352	9	15	12	8	12	14	6	0	0	0	0	0	0	СИ		
2.1.1.	23-0-В-ВК-ИМ	Инженерная математика	270	9	2		270	45	45		8	172														СИ		
2.1.2.	23-0-В-ВК-ПФ	Прикладная физика	270	9	1		270	45	30	15	8	172	9													ИКТ		
2.1.3.	23-0-В-ВК-ОКМ	Основы компьютерного моделирования	180	6	2		180	30	30		8	112						6								СИ		
2.1.4.	23-0-В-ВК-StrMat	Строительные материалы	180	6	3		180	30	15	15	8	112							6							СИ		
2.1.5.	23-30-В-ВК-HSTPD	Художественные средства и технологии в профессиональной деятельности	180	6	3		180	30	15	15	8	112								6						СИ		
2.1.6.	23-30-В-ВК-ZhAK	Живопись и архитектурная колористика	180	6	4		180	30	15	15	8	112									6					СИ		
2.1.7.	23-30-В-ВК-MDZh	Монументально-декоративная живопись	180	6	5		180	30	15	15	8	112										6				СИ		
2.1.8.	23-30-В-ВК-AR	Архитектурный рисунок	180	6	5		180	30	15	15	8	112											6			СИ		
2.1.9.	23-30-В-ВК-ASCh	Архитектурно-строительное черчение	180	6	6		180	30	15	15	8	112											6			СИ		
2.1.10.	23-2930-В-ВК-TZS	Типология зданий и сооружений	180	6	6		180	30	30		8	112														СИ		
2.1.11.	23-0-В-ВК-GMGOF	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	180	6	7		180	30	15	15	8	112												6		СИ		
2.1.12.	23-30-В-ВК-UPC(художественная)	Учебная практика (художественная)	60	2	4		60													2						СИ		
2.1.13.	23-0-В-ВК-UPC(геодезическая)	Учебная практика (геодезическая)	60	2	6		60																2			СИ		
2.2.	<b>Компонент по выбору:</b>		1440	48	8		1440	255	150	75	64	896	0	0	6	6	18	6	12	0	0	0	0	0	0			
2.2.1.	23-3031-В-ВК-IMeh	Инженерная механика	180	6	3		180	30	30		8	112								6						СИ		
	23-0-В-ВК-PM	Прикладная механика																										
2.2.2.	23-30-В-ВК-СКТАР	Современные компьютерные технологии в архитектурной практике	180	6	4		180	30	15	15	8	112												6		ИКТ		
	23-30-В-ВК-ОВИМТА	Основы BIM-технологий в архитектуре																										
2.2.3.	23-0-В-ВК-IGeod	Инженерная геодезия	180	6	5		180	30	15	15	8	112												6		СИ		
	23-0-В-ВК-OGi	Основы геоинформатики																										





## 8. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В07330 – Архитектура зданий и сооружений

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Год приема: 2023 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БД	ВК	Инженерная математика	270	9	2	РО1	Освоение математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач конкретного профиля, получение представления о математическом моделировании и интерпретации полученных решений. Рассматриваются вопросы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, теории рядов. В рамках дисциплины выполняется расчетно-графическая работа. Методы активного обучения – командная работа, "мозговой штурм".	Базовые школьные знания по математике	Инженерная механика, Прикладная механика
БД	ВК	Прикладная физика	270	9	1	РО1	Формирование у обучающихся умений, навыков при использовании фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, а также методов физического исследования, мышления, научного мировоззрения, при самостоятельной познавательной деятельности, уметь моделировать физические ситуации с использованием компьютерных технологий и представления о современной естественнонаучной картине мира. В рамках дисциплины выполняется расчетно-графическая работа. Лабораторные работы выполняются на платформе Coursera. Методы активного обучения – командная работа, "мозговой штурм".	Базовые школьные знания по физике	Инженерная математика, Строительные материалы, Геология, механика грунтов, основания и фундаменты
БД	ВК	Основы компьютерного моделирования	180	6	2	РО4	Формируются компетенции о назначении средств моделирования, технических и программных средств, а также в разработке моделей объектов для различного назначения, а также языки программирования Python, Java и т.д. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод, метод кейс-заданий, игровые методы.	Информационно-коммуникационные технологии	Современные компьютерные технологии в архитектурной практике, Основы BIM-технологий в архитектуре, Композиционное моделирование и анимация в архитектуре и градостроительстве,

									Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве
БД	ВК	Строительные материалы	180	6	3	РО2	Формирует основные знания о видах строительных материалов, способах их получения, свойствах и областях применения различных строительных материалов, ознакомление со стандартными методами испытания строительных материалов и определением их свойств, стандартизацией требований, предъявляемых к строительным материалам в зависимости от условий их применения. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения кейс-обучения, дискуссия.	Прикладная физика	Монументально-декоративная живопись, Живопись и архитектурная колористика, Геология, механика грунтов, основания и фундаменты
БД	ВК	Художественные средства и технологии в профессиональной деятельности	180	6	3	РО3	Дисциплина изучает изображения проекта для развития навыков профессионального художественного языка в технологии профессиональной деятельности, которая помогает выражать идеи с помощью художественных приемов, оценивать архитектурный проект методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов на основе анализа данных об аналогичных по функциональному назначению и месту застройки, условиям градостроительного проектирования объектов капитального строительства	Строительные материалы	Монументально-декоративная живопись, Живопись и архитектурная колористика, Архитектурный рисунок, Архитектурно-строительное черчение
БД	ВК	Живопись и архитектурная колористика	180	6	4	РО3	Дисциплина изучает основные живописные техники, инструменты, материалы, приёмы при проектировании архитектурной среды, закономерности восприятия и построения колорита, методы изобразительного языка академической живописи и наглядного моделирования трехмерной формы и пространства, виды пластического выражения, актуальные средства развития, выражения архитектурного замысла развивая творческие способности и практические навыки в области искусства и архитектуры. Используемые методы и технологии обучения: интерактивная лекция, интерактивный семинар, кейс-стадии и метод проектов. Использование платформы	Строительные материалы, Художественные средства и технологии в профессиональной деятельности	Монументально-декоративная живопись, Живопись и архитектурная колористика,

БД	ВК	Монументально-декоративная живопись	180	6	5	РОЗ	В дисциплине предусмотрено изучение закономерностей композиции в декоративно-прикладном искусстве (ДПИ) и дизайне, какую роль и значение имеет эскиз в понимании замысла и ДПИ, различать пластическое разнообразие форм и способность воплощать их в произведении, в необходимых ситуациях стимулировать форму, знать пошаговое построение, последовательную методологию исполнения шедевра в искусстве, различных художественных материалов, приемов изображения монументально-декоративной постройки. Активные методы обучения - совместная работа в парах, группах и коллективе, дискуссии, ролевые игры.	Художественные средства и технологии в профессиональной деятельности, Живопись и архитектурная колористика	Архитектурный рисунок, Архитектурно-строительное черчение, Типология зданий и сооружений
БД	ВК	Архитектурный рисунок	180	6	5	РОЗ	Дисциплина предусматривает основные виды и категории архитектурного рисунка, методы и средства наглядного изображения, линейно-конструктивное и светотонное моделирование трехмерной формы и пространства на плоскости, что, в дальнейшем, необходимо для повышения способности автора демонстрировать пространственное воображение и качественного выражения им художественного замысла рассматриваемого предмета (объекта) при его архитектурном проектировании. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, расчетно-графический метод.	Художественные средства и технологии в профессиональной деятельности, Живопись и архитектурная колористика	Архитектурно-строительное черчение, Типология зданий и сооружений, Учебная практика (художественная)
БД	ВК	Архитектурно-строительное черчение	180	6	6	РОЗ	Дисциплина рассматривает изображения в архитектурно-строительных чертежах, материалы, используемые в строительстве, их конструктивные особенности и условные обозначения, формы здания, последовательность выполнения архитектурно-строительных чертежей, уточнение отметок уровня, архитектурную графику, ортогональное рисование, перспективу, аксонометрию, основы теории построения теней, основные методы пространственных построений на плоскости, законы линейной перспективы, технику архитектурного рисования, знание еврокодов. Используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод.	Живопись и архитектурная колористика, Монументально-декоративная живопись, Архитектурный рисунок	Архитектурное проектирование жилых зданий, Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест

БД	ВК	Типология зданий и сооружений	180	6	6	РО2	Изучение видов и типов конструктивных и расчетных схем, методологии проектирования производственных и гражданских зданий и сооружений. Ознакомление студентов с методом статического расчета и конструирования основных видов в плоскостных и пространственных железобетонных, каменных и деревянных конструкциях, их видов и способов усиления применяемых для различных объектов строительства. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод, метод кейс-заданий.	Художественные средства и в профессиональной деятельности, Живопись и архитектурная колористика, Монументально-декоративная живопись, Архитектурный рисунок	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений, Архитектурное проектирование жилых зданий, Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест
БД	ВК	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	180	6	7	РО2	Сформировать необходимый набор знаний о инженерно-геологических процессах и явлениях, свойствах грунтов, дефектах, возникающих при совместной работе грунтов, оснований и фундаментов, напряженных условиях грунтов оснований, принципах работы сооружений на современных полевых и лабораторных установках и приборах, для решения задач геотехники, об общих закономерностях и принципах возведения сооружений. Используются гостевые лекции, расчетно-аналитический метод.	Прикладная физика, Строительные материалы	Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских, Реставрация, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
БД	ВК	Учебная практика (художественная)	60	2	4	РО3	Ознакомить с основными условиями изыскания, проектирования, строительства и эксплуатации взлётно-посадочных полос и рулежных дорожек аэродромов, уделяя внимание устройству уникальных наземных сооружений, осуществляющих аэропортовую деятельность по аэродромному обеспечению полетов гражданских воздушных судов на внутренних и международных воздушных линиях в современных условиях, и прививать практические навыки в выполнении расчетов при решении транспортных задач. Используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод.	Художественные средства и в профессиональной деятельности, Строительные материалы	Монументально-декоративная живопись, Архитектурный рисунок, Архитектурно-строительное черчение
БД	ВК	Учебная практика (геодезическая)	60	2	6	РО4	Изучает методы проектирования и изыскания автомобильных дорог, дорожного водоотвода и земляного полотна с учетом народнохозяйственного значения этих сооружений, правила обоснования норм проектирования автомобильных дорог, принципы трассирования дорог, подбор отверстий водоотводных искусственных сооружений, классификацию рельефа по сложности трассирования, источники увлажнения земляного полотна, требований эффективности и безопасности	Инженерная геодезия, Основы геоинформатики, Основы архитектурного проектирования, Основы	Инженерные сети и оборудования, Инженерные системы, Архитектурное проектирование общественных зданий,

							автомобильных перевозок с применением компьютерных технологий (Excel, AutoCAD, IndorCad Road). Предусмотрены гостевые лекции специалистов.	проектирования архитектурной среды	Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Ландшафтное архитектурное проектирование ,Реконструкция и реновация городских Реставрация
ПД	ВК	Строительные конструкции	270	9	4	PO2	Формирует основные знания расчета и конструирования несущих конструкций с применением компьютерных технологий (Excel, AutoCAD, Revit). Также научить правильно выбрать материалы, форму сечений, расчетную схему конструкции, исходя из назначения и целей эксплуатации, разрабатывать конструктивные решения для вновь возводимых или усиливаемых транспортных сооружений. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, расчетно-графический метод.	Инженерная математика, Строительные материалы Инженерная механика, Прикладная механика	Типология зданий и сооружений, Архитектурное проектирование общественных зданий, Архитектурное проектирование жилых зданий, Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест, Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских территорий
ПД	ВК	Архитектурное проектирование общественных зданий	270	9	6	PO4	Дисциплина рассматривает виды общественных зданий, их классификацию, технологический процесс и его влияние на объёмно-планировочное и конструктивное решение, методы проведения инженерных изысканий, основы проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов и предъявляемые требования к строительной индустрии. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	История архитектуры, Архитектурные памятники Строительные конструкции, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной среды	Архитектурное проектирование жилых зданий, Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест, Ландшафтное архитектурное проектирование

ПД	ВК	Архитектурное проектирование жилых зданий	270	9	7	РО8	Дисциплина предназначена для изучения тенденции развития современной архитектуры и градостроительства, проектно-сметной документации, используемой в архитектурной деятельности, методы и правила архитектурного проектирования жилых зданий, аульных округов, поселков и районов, особенностей проектирования многофункционального жилого здания с отделкой интерьера, принципов и методик архитектурного проектирования реконструкции и реставрации одноэтажных и многоэтажных жилых зданий. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	История архитектуры, Архитектурные памятники Строительные конструкций, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной среды, Архитектурное проектирование общественных зданий	Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест, Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских территорий, Реставрация
ПД	ВК	Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений	270	9	8	РО8	Дисциплина включает теоретические и практические основы проектирования промышленных зданий, сооружений и комплексов, размещение, классификацию и группировку предприятий, архитектурно-планировочное формирование промышленных районов и зон , их влияние на планировочную структуру городов, строительство в экстремальных условиях, архитектурное формирование генеральных планов, объемно-планировочных , промышленных зданий, конструктивные и композиционные решения, вопросы экономики проектных решений. Предусмотрены гостевые лекции специалистов.	Строительные конструкций, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной среды, Архитектурное проектирование общественных зданий, Архитектурное проектирование жилых зданий	Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских территорий, Реставрация, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории

ПД	ВК	Архитектурное проектирование сельских населенных мест	270	9	8	PO7, PO8	Дисциплина базируется на кратком историческом обзоре и перспективах развития архитектуры и планировки сельских поселений в единой системе расселения, архитектурно-планировочной структуре сельского поселения, организации транспорта и пешеходного движения, архитектуре общественного центра, архитектурно-планировочной структуре жилищного строительства, планировке зеленых насаждений в архитектурно-планировочной организации поселков, характеристике пригодности территории для строительства по природным условиям. Методы активного обучения – выполнение индивидуальных расчетно-графических заданий.	Строительные конструкций, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной среды, Архитектурное проектирование общественных зданий, Архитектурное проектирование жилых зданий	Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских территорий, Реставрация, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
ПД	ВК	Ландшафтное архитектурное проектирование	270	9	9	PO11	Дисциплина изучает вопросы антропогенного ландшафта, природно- антропогенного пространства, благоустройства и озеленения среды, системы поселения, ландшафтного искусства и дизайна, формирования ландшафтной организации пространства, системы городских зеленых насаждений, стилистических приемов ландшафтного проектирования, учета санитарно-гигиенических факторов и нормирования паркостроения, визуального анализа и ландшафтной композиции садово-парковых объектов, природной составляющей парков, искусственных компонентов ландшафтной среды. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов	Строительные конструкций, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной среды, Архитектурное проектирование общественных зданий, Архитектурное проектирование жилых зданий	Скульптура и скульптурно-пластическое моделирование, Академическая скульптура в архитектуре, Эстетика архитектуры и дизайна, Эстетика дизайна и композиции в архитектуре, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
ПД	ВК	Реконструкция и реновация городских территорий	180	6	9	PO8, PO10	Изучает вопросы реконструкции эксплуатируемой среды, основные положения действующей системы законодательной и нормативно-технической литературы в области проведения реконструкции и реновации, формирует навыки проектной работы по улучшению архитектурно-пространственной среды жилых районов, общегородского центра и других районов общественного обслуживания, а также функционально-территориальных зон сложившейся части города с целью улучшению архитектурно-пространственной среды жилых районов. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения.	История архитектуры, Архитектурные памятники Строительные конструкций, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной	Производственная практика 2, Итоговая аттестация

								среды.	
ПД	ВК	Реставрация	180	6	9	РО10	Дисциплина изучает основы существующих и перспективных методов реставрации, основы адаптивной методики, использование различных методов при работе по реставрации памятников, способы максимального сохранения подлинных элементов памятника, исторические сведения о конструкциях древних зданий и сооружений, обучает конструктивному укреплению ,типов куполов, арок и перемычек, подлинного материала в памятниках. Используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод.	История архитектуры, Архитектурные памятники Строительные конструкций, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной среды,	Производственная практика 2 Итоговая аттестация
ПД	ВК	Производственная практика 1	90	3	8	РО6	Основными задачами производственной практики являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе в производственных условиях, приобретение опыта организаторской работы, получение рабочей специальности, сформирование практических навыков и компетенций в процессе освоения бакалаврской программы.	Архитектурное проектирование общественных зданий, Архитектурное проектирование жилых зданий, Архитектурное проектирование сельских населенных мест	Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских территорий, Реставрация
ПД	ВК	Производственная практика 2	120	4	11	РО10	Целью практики для бакалавров является обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении выбранной образовательной программы и практической деятельностью. Задачами данной практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, сбор информации для написания выпускной квалификационной работы, изучение передового опыта на предприятии, а также приобретение опыта самостоятельной научно-исследовательской работы, овладение разнообразными методами научной работы.	Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских территорий, Реставрация	Итоговая аттестация
<b>Итого</b>			<b>4470</b>	<b>149</b>					



## 9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**6В07330 – Архитектура зданий и сооружений**

**Уровень образования: бакалавриат**

**Срок обучения: 4 года**

**Год приема: 2023 г.**

Цикл	Компонет	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОДД	КВ	Экология и безопасность жизнедеятельности	150	5	3	PO6	Изучение основных экологических понятий, экологических проблем и подходов к их решению, источников и видов загрязнения окружающей среды предприятиями, принципов нормирования качества атмосферного воздуха и воды, основных положений законодательств в различных областях, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их причин, способов профилактики и защиты. Методы обучения - анализ конкретных ситуаций (case-study).	Инженерная математика, Прикладная физика	Ресурсосбережение на транспорте, Ландшафтное архитектурное проектирование
		Методы научных исследований				PO7	Получение студентами теоретических и прикладных знаний по методам научного исследования проблем в изучаемой области, подготовка специалистов, имеющих навыки познавательной деятельности в сфере науки, формирование глубоких представлений о содержании научной деятельности, её методах и формах знания.	Инженерная математика, Прикладная физика	Типология зданий и сооружений, Геология, механика грунтов, основания и фундаменты
		Основы экономики и предпринимательства				PO5	Изучает деятельность предприятий на различных типах рынка, модель равновесия и функционирования рынка, государственное регулирование цен и тарифов. Рассматривает понятие предпринимательства и пределы его правового регулирования, условия развития предпринимательства, организационно-правовые формы ведения бизнеса, бизнес-планирование, предпринимательская тайна, социальную ответственность предпринимательства. Активные методы обучения: кейс-методы; деловые ролевые игры, групповая работа.	Инженерная математика	Тайм-менеджмент, Управленческая экономика, Бизнес аналитика Power BI
		Основы права и антикоррупционной культуры				PO5	Повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры студентов, а также формирование системы знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции как антисоциальному явлению. В результате изучения курса обучающийся должен освоить фундаментальные понятия права, конституционные устройство государственной власти Республики Казахстан, права и свободы граждан, закрепленные в Конституции, механизм и защиты законных интересов	Социология, Культурология, Политология, Психология	Управленческая экономика, Транспортная логистика

							человека в случае их нарушения.		
БД	КВ	Инженерная механика	180	6	3	PO1	Формирование логического мышления и научного фундамента инженерного образования. Изучение законов движения и равновесия материальных тел, построение математических моделей поведения механических систем с применением теорем механики. Применение методов исследования равновесия и движения механических систем для решения технических задач. Методы активного обучения – использование интерактивных средств, блиц опрос – серия коротких вопросов, выполнение индивидуальных расчетно-графических работ.	Инженерная математика, Прикладная физика	Строительные конструкции, Световая организация архитектурной среды, Технологии световой организации пространства
		Прикладная механика				PO1	Изучает теоретические основы и методы проведения расчетов на прочность, жёсткость, долговечность и устойчивость элементов конструкций транспортных сооружений, основные виды механизмов, деталей и узлов машин, общие принципы проектирования и конструирования, что необходимо при оценке надежности действующего оборудования в условиях эксплуатации. Методы активного обучения – выполнение индивидуальных расчетно-графических заданий.	Инженерная математика, Прикладная физика	Строительные конструкции, Световая организация архитектурной среды, Технологии световой организации пространства
БД	КВ	Современные компьютерные технологии в архитектурной практике	180	6	4	PO4, PO9	Дисциплина изучает компьютерные технологии в практической деятельности, основные направления их развития, возможности САПР на базе ArchiCAD и AutCAD, обзор возможностей для инженерно-строительного конструирования, компоновки и расчета инженерного оборудования в зданиях и сооружениях, подготовке территории и работе с генеральным планом геоинформационные системы, решении архитектурных задач прививает навыки создания информационной среды. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	Информационно-коммуникационные технологии, Основы компьютерного моделирования,	Композиционное моделирование и анимация в архитектуре и градостроительстве, Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве, Цифровая диагностика объектов строительства
		Основы BIM – технологий в архитектуре				PO9	Дисциплина формирует навыки владения программными продуктами, работы с элементами BIM, умение цифрового моделирования используя интерфейс ArchiCAD, 3D-элементов, правила работы пространства 3D-слоя, типы проекций, используя инструменты 3D-моделирования при зонировании и экспликации помещений, спецификации, правила работ со сложной геометрией 3D-элементов, основных направлений компьютерных технологий в архитектурном проектировании с использованием BIM технологий. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	Информационно-коммуникационные технологии, Основы компьютерного моделирования,	Композиционное моделирование и анимация в архитектуре и градостроительстве, Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве, Цифровая диагностика объектов строительства

БД	КВ	Инженерная геодезия	180	6	5	PO4	Изучает состав и технологию геодезических работ, обеспечивающих изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию сооружений, основные требования к решению типовых инженерно-геодезических задач, их геометрическую сущность. Получает навыки чтения топографической карты, решая на ее основе соответствующие задачи как графического, так и математического расчетного характера. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения.	Инженерная математика, Основы компьютерного моделирования	Учебная практика (геодезическая Инженерные сети и оборудования, Инженерные системы,) Реконструкция и реновация городских территорий
		Основы геоинформатики				PO4	Изучение общего сведения о геоинформационных системах, основные термины и понятия, вопросы ввода и вывода данных, их оцифровки, способы представления пространственной и атрибутивной информации, краткие характеристики основных ГИС, их преимущества и недостатки, общие представления о программном обеспечении ГИС, основные геоинформационные технологии и приемы подготовки исходной информации, создание и редактирование объектов. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения.	Инженерная математика, Основы компьютерного моделирования	Учебная практика (геодезическая Инженерные сети и оборудования, Инженерные системы,) Реконструкция и реновация городских территорий
БД	КВ	История архитектуры	180	6	5	PO11	Дисциплина ставит целью изучения исторических периодов и главных успехов архитектуры, наиболее значимых памятников и прогрессивных достижений регионального народного зодчества, архитектурных направлений, зарождения архитипов зданий и сооружений с позднего периода до начала XXI века, характерных отличий и поступательные тенденции в эволюции зодчества РК для дальнейшего их использования в современных реалиях. Используются активные методы обучения такие как, интерактивные и цифровые технологии, проектные методы обучения, технология проблемного обучения и геймификация.	Культурология, История Казахстана, Философия,	Типология зданий и сооружений, Реставрация
		Архитектурные памятники				PO11	Дисциплина ставит целью изучение памятников истории, искусства, градостроительства и архитектуры, в качестве которых выступают сооружения, исторические места и предметы связанные с этапами развития страны общества, культурно-бытовых особенностей народов Казахстана, исторических площадей и центров, архитектурных ансамблей и комплексов, архитектуры культовых сооружений, монументального декоративно-прикладного и иных видов искусства. Используются активные методы обучения такие как, интерактивные и цифровые технологии, проектные методы обучения, технология проблемного обучения и геймификация.	Культурология, История Казахстана, Философия,	Типология зданий и сооружений, Реставрация
БД	КВ	Основы архитектурного проектирования	180	6	5	PO4	В дисциплине предусмотрено изучение основ формирования архитектурно-пространственной среды с учетом законов архитектурной композиции, теории конструирования, методики архитектурного проектирования согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта – до детальной разработки и оценки завершенного проекта согласно критериям проектной программы. В рамках дисциплины	Инженерная математика, Основы компьютерного моделирования, Современные компьютерные технологии в архитектурной	Архитектурное проектирование общественных зданий, Архитектурное проектирование жилых зданий, Архитектурное проектирование промышленных

							предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	практике, Основы BIM-технологий в архитектуре	зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест
		Основы проектирования архитектурной среды				PO4	В дисциплине рассмотрены вопросы решения чертежно-графических задач средствами двумерной графики, типовые вопросы подготовки конструкторской документации, способы решения задач проектирования строительных сооружений методами трехмерного твердотельного моделирования, применения компьютерных технологий в изучении геометрических и графических задач.	Инженерная математика, Основы компьютерного моделирования, Современные компьютерные технологии в архитектурной практике, Основы BIM-технологий в архитектуре	Архитектурное проектирование общественных зданий, Архитектурное проектирование жилых зданий, Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест
БД	КВ	Композиционное моделирование и анимация в архитектуре и градостроительстве	180	6	6	PO4	Изучает основные виды композиции, свойства и закономерности объемно-пространственных форм, основные теоретические положения решения композиционных задач, характерные приемы эскизного поиска композиционных идей и последующего за этим макетирования, объективные законы в построении объемно-пространственных форм в архитектурно-дизайнерском проектировании с целью понимания методологии архитектурного творчества, составляющего основу профессиональной проектной культуры специалиста в области архитектуры. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения.	Художественные средства и технологии в профессиональной деятельности, Живопись и архитектурная колористика, Основы компьютерного моделирования	Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских, Реставрация
		Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве				PO4	Формирование у студентов знаний и умений в области компьютерного моделирования различного рода процессов (физических, технологических, экономических и др.) с использованием средств и методов трехмерной визуализации цифровых моделей местности и цифровых моделей рельефа местности с целью использования нормативных документы по качеству, стандартизации в практической деятельности специалиста в области архитектуры и градостроительстве. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения.	Художественные средства и технологии в профессиональной деятельности, Живопись и архитектурная колористика, Основы компьютерного моделирования	Ландшафтное архитектурное проектирование, Реконструкция и реновация городских, Реставрация
БД	КВ	Инженерные сети и оборудования	180	6	7	PO6	Дисциплина изучает основы конструирования систем отопления, вентиляции, методы расчета установочной тепловой мощности систем тепло и газоснабжения зданий различного назначения, кондиционирования воздуха, принципы проектирования и реконструкции систем обеспечения микроклимата помещений для поддержания заданных параметров воздуха в помещениях в любое время года,	Инженерная математика, Прикладная физика, Основы архитектурного проектирования, Основы	Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование

							применение оборудования и технологии в системах удаления вредных веществ. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод.	проектирования архитектурной среды	сельских населенных мест
		Инженерные системы				PO6	В дисциплине предусмотрено изучение значений, функции систем водоснабжения и водоотведения, технологии монтажа и эксплуатации, основных направлений и перспектив развития систем водоснабжения предприятий различных отраслей промышленности транспорта и сельского хозяйства, методов решения типовых задач в области проектирования и расчета систем водоснабжения с учетом новейших достижений науки и техники. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод.	Инженерная математика, Прикладная физика, Основы архитектурного проектирования, Основы проектирования архитектурной среды	Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений, Архитектурное проектирование сельских населенных мест
БД	КВ	Световая организация архитектурной среды	180	6	7	PO7	Дисциплина изучает нормативные и методические документы, в том числе строительных норм по подсветке транспортных автомагистралей, наземных и внеуличных пешеходных переходов, основные принципы организации светового и цветового пространства, как важного средства в формообразовании архитектурно-дизайнерских предложений, методику анализа освещения территорий открытых городских и интерьерных пространств, алгоритм проектного процесса в световом дизайне среды. Методы активного обучения – выполнение индивидуальных расчетно-графических заданий.	Инженерная математика, Прикладная физика, Художественные средства и технологии профессиональной деятельности	Эстетика архитектуры и дизайна, Эстетика дизайна и композиции в архитектуре, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
		Технологии световой организации пространстве				PO7	В дисциплине предусмотрено изучение представления о световом климате в пространстве здания, улиц, формирование понятий о влиянии света на композиционное построение внутреннего пространства, методики архитектурно-дизайнерского проектирования, методов и принципов организации цветоцветового пространства, как главного средства в формировании архитектурно-дизайнерского окружения, технологии световой организации пространства и владение техническими средствами их проектирования. Методы активного обучения – выполнение индивидуальных расчетно-графических заданий.	Инженерная математика, Прикладная физика, Художественные средства и технологии профессиональной деятельности	Эстетика архитектуры и дизайна, Эстетика дизайна и композиции в архитектуре, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
ПД	КВ	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений	180	6	8	PO8, PO10	Дисциплина обучает формированию профессиональных навыков проектирования интерьеров общественных и жилых домов, знакомству с общими принципами и средствами создания интерьеров, использованию различных методов композиционного моделирования в процессе проектирования, развитию навыков проведения сравнительного анализа интерьеров архитектурных объектов, созданию внутреннего пространства зданий с использованием методов моделирования и гармонизации интерьеров общественных и жилых домов. В	Монументально-декоративная живопись, Архитектурный рисунок Композиционное моделирование и анимация в архитектуре	Художественное проектирование предметов интерьера, Дизайн предметов интерьера помещений, Эстетика архитектуры и дизайна, Эстетика

							рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	градостроительстве, Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве	дизайна и композиции в архитектуре
		Дизайн интерьеров помещений зданий				PO10, PO11	Дисциплина изучает основы, определяющие интерьер, требования к интерьеру, природу и градостроительные условия как основу формирования интерьера, требования к интерьеру психологии и физиологии человека, интерьер и оборудование основных предметов помещений здания, функционально-планировочная организацию основного помещения и его элементы, приемы организации интерьера, связь с окружающей средой, использование цвета, трансформация пространства. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	Монументально-декоративная живопись, Архитектурный рисунок Композиционное моделирование и анимация в архитектуре и градостроительстве, Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве	Художественное проектирование предметов интерьера, Дизайн предметов интерьера помещений, Эстетика архитектуры и дизайна, Эстетика композиции в архитектуре
ПД	КВ	Художественное проектирование предметов интерьера	180	6	9	PO10	Дисциплина изучает основы архитектурно-дизайнерского проектирования интерьеров, скетчинг, колористику интерьера, конструирование в проектировании интерьеров со знанием технологии изготовления авторских предметов на заказ и составлением техзаданий, определив зоны участия и ответственности архитектора в реализации проекта с умением правильно выстроить стадии проектирования, наполненность проекта, реализовывать задуманную идею от эскиза до воплощенного проекта. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений, Дизайн интерьеров помещений зданий	Скульптура и скульптурно-пластическое моделирование, Академическая скульптура в архитектуре, Эстетика архитектуры и дизайна, Эстетика композиции в архитектуре
		Дизайн предметов интерьера помещений				PO7, PO10	Дисциплина изучает основы, определяющие интерьер, требования к интерьеру, природу и градостроительные условия как основу формирования интерьера, требования к интерьеру психологии и физиологии человека, интерьер и оборудование основных предметов помещений здания, функционально-планировочная организация основного помещения и его элементы, приемы организации интерьера, связь с окружающей средой, использование цвета, трансформация пространства. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений, Дизайн интерьеров помещений зданий	Скульптура и скульптурно-пластическое моделирование, Академическая скульптура в архитектуре, Эстетика архитектуры и дизайна, Эстетика композиции в архитектуре

ПД	КВ	Скульптура и скульптурно-пластическое моделирование	180	6	10	Р07	Дисциплина изучает основы скульптурных навыков, развивает умение самостоятельно создавать художественные образы предметно-пространственной среды и объектов декоративно-прикладного искусства, различные способы выражения архитектурного замысла, включая пластические, графические и макетные образы, оптимальные методы изображения и создания архитектурной формы и пространства с использованием методов отображения и моделирования градостроительной среды и форм. Предусмотрены гостевые лекции специалистов.	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений, Дизайн интерьеров помещений зданий, Художественное проектирование предметов интерьера, Дизайн предметов интерьера помещений	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
		Академическая скульптура в архитектуре				Р07	Дисциплина дает представление о взаимосвязи скульптурной и архитектурной форм, основах строения, пропорциональных соотношениях объектов, построении основных отношений, пропорции больших объемов, их разбивки на детали, подчинении деталей большому объему, их взаимосвязи, видах пластического выражения и объемно – пространственных решений архитектурно – скульптурной среды, композиционных принципах основных стилеобразующих направлений используя средства монументально-декоративной скульптуры и архитектуры. В рамках дисциплины предусмотрено программное обучение, компьютерное моделирование и практический анализ результатов.	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений, Дизайн интерьеров помещений зданий, Художественное проектирование предметов интерьера, Дизайн предметов интерьера помещений	
ПД	КВ	Эстетика архитектуры и дизайна	180	6	10	Р03, Р07	Дисциплина направлена на обучение основным понятиям эстетики, специфики видов зодчества, особенностей изобразительного, художественного искусства, архитектурно-художественного изображения XX века, прогнозов XXI века, особенностей дизайна в проектировании, художественной деятельности и изображения в дизайне монументальной среды, требованиям с использованием методов интерпретации эмпирических данных в творческом процессе, учитывая особенности зарубежной и национальной эстетической культуры общества. Используются интерактивные методы обучения, расчетно-аналитический метод.	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений, Дизайн интерьеров помещений зданий, Художественное проектирование предметов интерьера, Дизайн предметов интерьера помещений	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
ПД	КВ	Эстетика дизайна и композиции в архитектуре				Р03, Р07	В дисциплине предусмотрено изучение эстетики дизайна и композиции в системе гуманитарного знания, предмет эстетики, системы эстетических понятий и категорий «Эстетическое» как особая форма отношений человека к действительности, основные эстетические категории искусство- эстетическое явление культуры, особенности архитектуры и дизайна как эстетических явлений, художественный образ в архитектуре и дизайне. Методами обучения являются: решение задач, проведение тематических коллоквиумов, семинаров «мозговой штурм».	Проектирование интерьеров жилых и общественных помещений, Дизайн интерьеров помещений зданий, Художественное проектирование предметов интерьера, Дизайн предметов интерьера помещений	

ПД	КВ	Инженерное благоустройство территории и транспорт	180	6	10	РО6	Изучает назначение и использование городских улиц и дорог, их инженерную систему и оборудование включающие следующие элементы: освещение, озеленение, водоотводящие устройства, подземные коммуникации различного назначения, транспортное оборудование, сооружения для транспорта и пешеходов (тоннели, эстакады, пешеходные переходы, виадуки, акведуки, транспортные развязки и т.п.), мосты и путепроводы в целях организации безопасности движения транспорта. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения.	Экология и безопасность жизнедеятельности, Инженерные сети и оборудования, Инженерные системы	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
		Планирование благоустройства территории					Дисциплина изучает принципы планирования благоустройства территорий и меры охраны окружающей природной среды с учетом особенностей инфраструктуры городских территорий и сельских населенных мест, рассматривает вопросы государственного регулирования в области благоустройства и озеленения городских и сельских территорий с выбором эффективных методов обеспечения социально-культурного сервиса на территории архитектурного комплекса. Используются активные методы обучения такие как, интерактивные и цифровые технологии, проектные методы обучения.	Экология и безопасность жизнедеятельности, Инженерные сети и оборудования, Инженерные системы	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
ПД	КВ	Управленческая экономика	90	3	7	РО5	Формирование понятийного аппарата и развития навыков экономического анализа с использованием современных моделей и закономерностей экономической науки, рассмотрения экономических проблем и задач, стоящих перед руководителем фирмы. Изучение данной дисциплины позволит студентам получить и развить знания в области аналитических исследований экономических, технологических и технических параметров предприятия, а также позволит овладеть навыками применения специальных методов экономического обоснования управленческих решений и оценки их последствий. Применяются методы активного обучения - ситуационные задачи, кейс-метод.	Инженерная математика, Основы экономики и предпринимательства	Бизнес аналитика Power BI, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
ПД	КВ	Транспортная логистика	90	3	8	РО5	Изучение основных положений транспортного обеспечения логистических систем, деятельности в области перевозок, охватывающей весь комплекс операций и услуг по доставке товара от производителя продукции к потребителю, принципов проектирования и построения логистических систем. Овладение навыками оптимизации и организации рациональных грузопотоков, их обработки в специализированных логистических центрах, обеспечивая повышение их эффективности, снижения непроизводительных издержек и затрат. Методами обучения являются: решение задач, проведение тематических коллоквиумов, семинаров «мозговой штурм». В рамках дисциплины реализуется проведение гостевых лекций ведущими специалистами транспортно-логистических компаний.	Основы экономики и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры	Ресурсосбережение на транспорте, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории



ПД	КВ	Ресурсосбережение на транспорте	90	3	9	PO5	Изучение основных видов и характеристик энергетических ресурсов, нормативно-правового обеспечения энергосбережения, повышения энергетической эффективности перевозочного процесса; энергосберегающих технологий в ремонтном производстве и при эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры; организации и методов управления энергосбережением. Применяются решение задач, проведение тематических коллоквиумов, диспутов. Реализуется проведение гостевых лекций ведущими специалистами транспортно-коммуникационной отрасли.	Основы экономики и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры, Управленческая экономика	Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
ПД	КВ	Тайм-менеджмент	90	3	7	PO5	Формирование у студентов общих представлений о сущности и типах управления временем, принципах и способах управления временным ресурсом для более успешного осуществления профессиональной деятельности. Применяются методы активного обучения - ситуационные задачи, кейс-метод.	Инженерная математика, Основы экономики и предпринимательства	Бизнес аналитика Power BI, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
ПД	КВ	Цифровая диагностика объектов строительства	90	3	8	PO4, PO5	Изучает современные методы диагностики, мониторинга и испытаний строительных объектов с применением инновационных технологий, современных геодезических средств периодического и автоматического мониторинга (GPS измерения, тахеометрия, нивелировка, лазерное сканирование). Применяются методы активного обучения - ситуационные задачи, кейс-метод.	Инженерная геодезия, Основы геоинформатики	Ресурсосбережение на транспорте, Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
ПД	КВ	Бизнес аналитика Power BI	90	3	9	PO9	Формирование у студентов навыка и знания собирать, анализировать и структурировать данные, чтобы строить интерактивные дашборды, программировать на современном уровне развития языка анализа многомерных данных MDX, строить модели и алгоритмы проектов по актуальным направлениям технологии BI, уметь анализировать суть предметного поля проекта и принимать решения. Применяются методы активного обучения - мозговой штурм, работа в малых группах.	Методы научных исследований, Основы экономики и предпринимательства	Инженерное благоустройство территории и транспорт, Планирование благоустройства территории
<b>Итого</b>			<b>2760</b>	<b>92</b>					

## 10. ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ на образовательную программу «6В07330 – Архитектура зданий и сооружений»

Реализация образовательной программы «6В07330 – Архитектура зданий и сооружений» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях «6В07330 – Архитектура зданий и сооружений». Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами Архитектуры для транспортно-коммуникационной отрасли.

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6В07330 – Архитектура зданий и сооружений» по направлению подготовки кадров «6В073 – Архитектура и строительство», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07330 – Архитектура зданий и сооружений».

Эксперт  
Начальник отдела «Трасса и путь»  
ТОО «Метропроект» \_\_\_\_\_ Эби Е.Қ.  
личная подпись, дата М.П.



## 11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

**Рецензия**  
**на образовательную программу 6В07330 – Архитектура зданий и сооружений**  
**по направлению подготовки 6В073- Архитектура и строительство**

Образовательная программа (бакалавр) «6В07330 – Архитектура зданий и сооружений» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин (несколько дисциплин).

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентностной модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

**Заключение:**

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 6В073- Архитектура и строительство.

**Рецензент: ассоц.профессор**  
**КазНТУ им К.И.Сатпаева**



**Джолдасова К.К.**

## 12. РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА

### РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО от работодателя ТОО «Метропроект»

Уважаемая СалтанатНурадилловна

Руководство «Метропроекта» в лице Утегенова Н.С. ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07330 – Архитектура зданий и сооружений» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Эстетика дизайна и композиции в архитектуре.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины 1.Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве; 2. Реставрация; 3.Инженерное благоустройство территории и транспорта.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

-Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре градостроительстве;

-Реставрация;

-Инженерное благоустройство территории и транспорта.

Работодатель  
Главный инженер  
ТОО «Метропроект»

  
(личная подпись, дата, МП)

Утегенов Н.С.



### 13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Академия логистики и транспорта

**ПРОТОКОЛ №6** (начало формирования ОП)

**Заседания**

**Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Строительная инженерия»**

г. Алматы

« 15 » 03 2023 года

**Председатель: Исмагулова С.О.**

**Секретарь: Жадраев Р.Ж.**

**Присутствовали:** члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

**Представители с производства:** Главный инженер ТОО «Метропроект- Утегенов Н.С.,  
Начальник отдела «Трасса и путь»- Әби Е.Қ., д.т.н., доцент, декан Академии  
строительства, архитектуры и дизайна, «Каспийский университет»-Ауесбаев Е.Т.

**Обучающиеся:** Оразбаева М

#### **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Рассмотрение компетентностной модели выпускника
2. Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП

По первому вопросу

#### **ВЫСТУПИЛ(а):**

Зав. кафедрой Исмагулова С.О. предложил рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура.

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цель и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;
- Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образования.

**ВЫСТУПИЛ:** Главный инженер ТОО «Метропроект- Утегенов Н.С., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в архитектурно-строительной сфере.

#### **ВЫСТУПИЛ:**

Член кафедры Ибраимов А.К., который предложил утвердить

После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по 3 уровням образования.

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

- предоставить компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура для рассмотрения и утверждения на Совете института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

**ВЫСТУПИЛ(а):** зав кафедрой Исмагулова С.О. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023г.

**ВЫСТУПИЛ:** Начальник отдела «Трасса и путь»- Эби Е.Қ - Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области архитектуры, проектирования , а также строительства. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин 1.Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве; 2. Реставрация; 3.Инженерное благоустройство территории и транспорта.

**ВЫСТУПИЛ:** обучающийся Оразбаева М.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины: Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве, Реставрация, Инженерное благоустройство территории и транспорта.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;

Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины:1.Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве; 2. Реставрация; 3.Инженерное благоустройство территории и транспорта.

**Председатель:**



**Исмагулова С.О.**

**Секретарь:**



**Жадраев Р.Ж.**

Академия логистики и транспорта  
**ПРОТОКОЛ №7** (перед утверждением ОП на УС)

**Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»**

г. Алматы

«15» марта 2023 года

**Председатель: Чигамбаев Т.О.**

**Секретарь: Утепова А.**

**Присутствовали:** члены КОК УМБ, члены Академического комитета

**Представители с производства:** Главный инженер ТОО «Метропроект- Утегенов Н.С., Начальник отдела «Трасса и путь»- Эби Е.Қ., д.т.н, доцент, декан Академии строительства, архитектуры и дизайна, «Каспийский университет»-Ауесбаев Е.Т. **Обучающиеся:** Оразбаева М.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

**ВЫСТУПИЛ(а):** зав. кафедрой Исмагулова С.О. представил (а) на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «Строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6В07330– Архитектура зданий и сооружений

Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

**Председатель КОК УМБ**

**Чигамбаев Т.О.**

**Секретарь**

**Утепова А.**





### 15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Раздел, пункт докумен та	Вид изменения (заменить, аннулировать, добавить)	Номер и дата извещения	Изменение внесено	
				Дата	Фамилия и инициалы, подпись, должность