

Акционерное общество «АЛТ Университет имени М.Тынышпаева»



УТВЕРЖДАЮ

решением УС АЛТ от

«27» 03 2025г. (Протокол № 8.)

Председатель Правления-Ректор
М.С.Жармагамбетова

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование: 6B07348 –Строительство автомобильных дорог и аэродромов

Уровень подготовки: бакалавриат

Код и классификация направлений подготовки: 6B073-Архитектура и строительство

Код и группа образовательных программ: B126–Транспортное строительство

Дата регистрации в Реестре: 04.06.2025

Регистрационный номер: 6B07300216

Алматы, 2025

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	11
6. Структура образовательной программы бакалавриата	16
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения	17
8. Каталог дисциплин вузовского компонента	19
9. Каталог дисциплин компонента по выбору	24
10. Экспертные заключения	35
11. Заключение рецензента	37
12. Рекомендательные письма	38
13. Протоколы рассмотрения и утверждения	39
14. Лист согласования	42
15. Лист регистрации изменений	43

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

1 РАЗРАБОТАНО:

Ассоц. профессор ALT
(должность)
ТОО «Apple Build Project»
главный инженер
(должность)
Ассоц. профессор
(должность)

Зав.кафедрой «АСИ»
(должность)

Ассистент профессор
(должность)

2 ЭКСПЕРТЫ
ТОО «Саулет - SKB» директор
(должность)

ТОО «Казахский Промтранспроект» главный инженер проекта ТОО
(должность)

3 РЕЦЕНЗЕНТ:

Ассоц. проф. каф. ТСУ
КазаДИ им.Л.Б.Гончарова
(должность)

4 РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО:
Заседание АК (кафедры) «АСИ»
Протокол № 7 «18» 02 2025г.

Заседание УМБ «ТуС»
Протокол №8 «17» 03 2025 г

Заседание УМС
Протокол № 4 «20» 03 2025г

5 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого Совета от « 27 » __ 03 __ 2025г. № __ 8 __

6 ОБНОВЛЕНА



(подпись)

Дюсенгалиева Т.М.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Курманбеков Ж.К.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Турсумбекова Х.С.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Кулманов К.С.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Утешбаева А.А.
(Ф.И.О.)



(подпись)

Ошанов А.Е.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Мусаев М.Т.
(Ф.И.О.)



(подпись)

Абиев Б.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Кулманов К.С.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Абдрешов Ш.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Коджабергенова А.К.
(Ф.И.О.)

2. 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 27 марта 2023 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 отрасли «автомобильные дороги» утвержден Протокольным решением Отраслевого совета по профессиональным квалификациям в сфере автомобильных дорог № 3 от 20 сентября 2024 года
4. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования ((Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями, внесенным приказом и.о. Министра науки и высшего образования РК от 22.04.2025 [№ 200](#))).
5. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года № 309.
6. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные Приказом Министра МОН РК № 152 от 20.04.2011 г. (с дополнениями и изменениями от редакции приказа Министра науки и высшего образования РК от 26.03.2025 [№ 134](#)).
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 23 декабря 2020 года № 536).
9. РИ-АЛТ-33 «Положение о порядке разработки образовательной программы высшего и послевузовского образования».
10. Атлас новых профессий: «Технолог строительства дорог из переработанного пластика».

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	6B07300216
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	B126-Транспортное строительство
5	Наименование образовательной программы	6B07348– Строительство автомобильных дорог и аэродромов
6	Вид ОП	Новая
7	Цель ОП	Подготовка квалифицированных кадров, обладающих профессиональными компетенциями в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции и ремонта автомобильных дорог и объектов автомобильно-дорожной отрасли с применением инновационных технологий.
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности образовательной программы (ОП)	Нет
	ВУЗ-партнер, совместная образовательная программа (СОП)	-
	ВУЗ-партнер, двухдипломная образовательная программа (ДДОП)	-
12	Форма обучения	Очная
13	Язык обучения	Казахский, русский
14	Объем кредитов	241
15	Присуждаемая академическая степень	бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07348– Строительство автомобильных дорог и аэродромов»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ87LAA00036465
17	Наличие аккредитации образовательной программы (ОП)	имеется
	Наименование аккредитационного органа	НУ «Независимое агенство аккредитации и рейтинг»
	Срок действия аккредитации	01.04.23 - 31.03.28

4. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Задачи образовательной программы:

1. Обучение современным технологиям: Ознакомление студентов с передовыми цифровыми инструментами и методами, такими как системы управления движением, интеллектуальные транспортные системы (ITS), автоматизация процессов проектирования и строительства.
2. Развитие навыков анализа данных: Обучение студентов методам сбора, обработки и анализа данных, получаемых от сенсоров и других источников, для улучшения управления транспортными потоками и повышения безопасности.
3. Интеграция устойчивого развития: Формирование у студентов понимания важности устойчивого развития и экологии в контексте транспортной инфраструктуры, включая использование экологически чистых технологий и материалов.
4. Повышение безопасности и эффективности: Обучение методам, направленным на увеличение безопасности дорожного движения и оптимизацию транспортных потоков с помощью цифровых решений.
5. Подготовка к инновациям: Стимулирование креативного мышления и инновационного подхода к решению проблем в области транспортной инфраструктуры, включая использование новых технологий, таких как искусственный интеллект и Интернет вещей (IoT).
6. Практическое применение знаний: Предоставление студентам возможностей для практического применения теоретических знаний через стажировки, проекты и сотрудничество с индустрией.
7. Формирование высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться к быстро меняющимся условиям и требованиям современного транспорта.

Результаты обучения

PO1-Использовать теоретические и практические знания физики, математики и химии при изучении базовых и профильных дисциплин для решения прикладных и строительных задач для обеспечения качественного образования.

PO2-Изучить основные принципы и методы механики, в том числе, строительной, оценивать сопротивление материалов для решения практических задач при проектировании транспортных сооружений для обеспечения качественного образования.

PO3-Применять полученные знания для решения практических задач в области транспортного строительства, связанных с оценкой свойств грунтов, проектированием водоотводных систем, точностью измерений на земной поверхности для обеспечения качественного образования.

PO4-применять знания графического и компьютерного моделирования и программирования при разработке проектно-сметной документации транспортных сооружений, улучшать навыки применения языков в профессиональной сфере для обеспечения качественного образования.

PO5-Использовать полученные знания в области проектирования автомобильных

дорог, учитывая исторические памятники культуры Казахстана и универсальные законы философии во всех сферах деятельности человека, включая и транспортное строительство, с учетом принципов устойчивого развития.

PO6-Оценивать существующее состояние элементов автомобильных дорог и аэродромов с позиции обеспечения безопасности дорожного движения в социологическом аспекте, стремясь к минимуму строительных затрат, с учетом принципов устойчивого развития.

PO7-Использовать теоретические и практические знания в области проектирования и строительства транспортных сооружений и конструкций, необходимых для обеспечения безопасного и бесперебойного, с высокими скоростями дорожного движения, с учетом принципов устойчивого развития.

PO8-Использовать принципы и методы технологии строительства автомобильных дорог, включая минимизацию воздействия на экосистемы, использование экологически чистых материалов и внедрение технологий для защиты окружающей среды и сохранения природных ресурсов, с учетом принципов устойчивого развития.

PO9-Оценивать методы и способы по оценке состояния элементов эксплуатируемых автомобильных дорог, а также качество этих элементов при новом строительстве, анализа данных и применения международных стандартов при разработке проектов с применением инноваций и развитием инфраструктуры.

PO10-Использовать полученные знания для разработки проектов организации строительного производства, включая культурные и социальные аспекты, понимание политических решений и психологические особенности в организации строительства автомобильных дорог и аэродромов, с применением инноваций и развитием инфраструктуры.

PO11-Применять навыки мировоззренческой, гражданской и экономической позиций на основе владения информационно-коммуникационными технологиями с учетом принципов искусственного интеллекта и способов управления временем, инклюзивной среды, финансовой грамотности и критического мышления, ориентации на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности: Автомобильный и авиационный транспорт: проектирование, строительство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных дорог и аэродромов

Объекты профессиональной деятельности:

- местные органы исполнительной власти в области автомобильного транспорта и их региональные структуры;
- организации и предприятия транспортной отрасли в сфере проектирования, строительства, технического обслуживания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов магистральной сети автомобильных дорог, городских и поселковых улиц и подъездных автомобильных дорог промышленных предприятий;
- организации и предприятия в сфере изготовления строительных материалов и конструкций для объектов транспортно-коммуникационного комплекса.

Виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- проектная.

Функции профессиональной деятельности:

- 1) Организация изготовления строительных материалов и конструкций для объектов

транспортно-коммуникационного комплекса; организация проектирования, строительства, технического обслуживания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов; использование типовых методов расчета надежности конструкций автомобильных дорог и аэродромов.

2) Руководство производственными процессами, анализ результатов производственной деятельности; руководство работами по выполнению проектных и строительных работ, технического обслуживания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов; техническая диагностика автомобильных дорог и аэродромов, применение измерительных средств дорожных лабораторий; анализ и оценка производственных и непроизводственных затрат или ресурсов на качественное проектирование, строительство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных дорог и аэродромов.

3) Разработка новых технологий, разработка конструкторской и технологической документации с использованием компьютерных технологий; расчет прочности и устойчивости при различных видах нагружения автомобильных дорог и аэродромов, разработка проектов новых и реконструкции (модернизации) существующих автомобильных дорог и аэродромов; выбор строительных материалов для изготовления конструкций автомобильных дорог и аэродромов, обоснование технических решений; разработка технических заданий и технических условий на проекты новых и реконструкции (модернизации) существующих автомобильных дорог и аэродромов, конструкций автомобильных дорог и аэродромов, технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов, средств технической диагностики автомобильных дорог и аэродромов с использованием современных информационных технологий и компьютерных программ; проектирование новых конструкций автомобильных дорог и аэродромов, соответствующих новейшим достижениям науки и техники, требованиям безопасности.

Перечень должностей специалиста:

Начальник отдела капитального строительства, начальник производственного (технического, производственно-технического) отдела, начальник участка (цеха), начальник отдела материально-технического снабжения, начальник отдела безопасности и охраны труда, начальник нормативно-исследовательской лаборатории по труду, начальник инструментального отдела, начальник производственной лаборатории (по контролю производства), начальник отдела контроля качества, начальник дорожной лаборатории, мастер участка (мастер дорожный), производитель работ (прораб), мастер производственного обучения, бригадир, руководитель проекта, менеджер проекта, ведущий инженер, инженер-проектировщик, инженер-технолог (технолог), инженер по ремонту, инженер по инвентаризации строений и сооружений, инженер по метрологии, инженер по организации труда, инженер по нормированию труда, инженер по безопасности и охране труда, инженер по охране окружающей среды (эколог), инженер-лаборант, инженер, главный специалист, ведущий специалист, специалист, техник-проектировщик, техник участка, техник-технолог, техник по инвентаризации строений и сооружений, техник по метрологии, техник по труду, техник, техник-лаборант, лаборант

Профессиональные сертификаты, получаемые по окончании обучения:
Дорожный рабочий, асфальтобетонщик.

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

В процессе обучения обучающиеся проходят различные виды профессиональной практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Учебная практика (геодезическая).

Во время прохождения учебной практики студенты должны ознакомиться с основами геодезии и ее ролью в строительстве транспортных сооружений, освоить цифровые технологии и инструменты для геодезических измерений, научиться выполнять точные замеры на местности с использованием современных приборов, научиться обрабатывать геодезические данные с применением специализированного ПО.

Понять, как данные геодезии интегрируются в цифровые модели для проектирования и контроля строительства дорог.

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.

Преддипломная практика.

Содержание преддипломной 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
Модуль общеобразовательных компетенций													
1	История Казахстана	5	+										
2	Философия	5	+										
3	Физическая культура	8											
Модуль языковых компетенций													
4	Иностранный язык	10								+			
5	Казахский (Русский) язык	10	+										
Модуль социально-политических знаний		8											
6	Социология	2	+										
7	Культурология	2	+										
8	Политология	2	+										
9	Психология	2	+										
Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта													
10	Информационно-коммуникационные технологии	5			+								
Модуль экономическо-управленческих компетенций		5											
11	Экологические устойчивые технологии	5								+			
12	Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство	5										+	
13	Основы финансовой грамотности	5											+
14	Цифровая инклюзия	5											+
15	Основы права и антикоррупционной	5											+

	культуры												
Модуль естественно-научных компетенций													
16	Инженерная математика 1	5	+										
17	Инженерная математика 2	5	+										
18	Строительная физика	5				+							
19	Строительная химия	4											
Профессиональный модуль													
20	Инженерная геодезия	6			+								
21	Строительные материалы	6			+								
22	Строительные конструкции	4	+										
23	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	5					+						
Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта													
24	Инженерная графика и компьютерное моделирование	4			+								
25	Основы программирования Python	3						+					+
Практикоориентированный модуль													
26	Профессионально-ориентированный иностранный язык	3					+						+
27	Учебная практика (геодезическая)	2											
Модуль естественно-научных компетенций													
28	Теоретическая механика	4	+	+									
29	Основы классической механики	4	+	+									
30	Сопротивление материалов	5	+	+									
31	Прикладная механика	5	+	+									
32	Строительная механика	5	+	+									
33	Механика прочности сооружений	5	+	+									
Профессиональный модуль													
34	Геология и механика грунтов	5			+				+				

35	Геоинформационные системы в геологии	5			+				+				
36	Основания и фундаменты	5			+				+				
37	Геотехника в фундаментах	5			+				+				
38	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	4			+				+				
39	Гидротехнические расчеты и измерения	4			+				+				
Модуль экономическо-управленческих компетенций													
40	Управленческая экономика	3				+							
41	Тайм-менеджмент	3				+							
Профессиональный модуль													
42	Основы проектирования автомобильных дорог	5					+		+				
43	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5					+		+				
44	Реконструкция автомобильных дорог	5						+			+		
Практикоориентированный модуль													
45	Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1	5								+	+		
46	Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 2	5								+	+		
47	Автомобильные магистрали и аэродромы	5									+		
48	Инженерные оборудования автомобильных дорог	5					+				+		
49	Эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	6						+			+		
50	Дорожные условия и безопасность движения	5						+	+				
51	Производственная практика 1												
52	Производственная практика 2 /Преддипломная практика												
Модуль информационных технологий и искусственного													

интеллекта													
53	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог	4				+	+						
54	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	4				+						+	
Профессиональный модуль		4				+			+				
55	Мосты и тоннели на автомобильных дорогах	4			+				+				
56	Искусственные сооружения на автомобильных дорогах												
57	Дорожно-строительные машины и оборудования	5			+					+			
58	Машины и механизмы в автомобильно-дорожном хозяйстве	5			+					+			
Практикоориентированный модуль													
59	Организация и планирование строительства автомобильных дорог и аэродромов	5								+		+	
60	Организация строительного производства	5								+		+	
61	Диагностика автомобильных дорог	5								+	+		
62	Обеспечение жизненного цикла дороги	5					+				+		
63	Контроль качества дорожно-строительных работ	6								+	+		
64	Контроль качества дорожных активов	6								+	+		
Модуль инфраструктурных программ / Модуль дополнительной образовательной программы													
65	Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве	3				+	+						
66	Минорная программа 1	3				+		+					
67	Нормативно-техническая	3					+				+		

	документация в автомобильно- дорожном строительстве и дорожном хозяйстве												
68	Минорная программа 2	3					+		+				
69	Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве	3					+	+					
70	Минор 3	3						+					+
Модуль личностных компетенций													
71	Служение обществу	1											
72	Бизнес коммуникации	1											
73	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ: Написание и защита дипломной работы	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

№ п/п	Наименование циклов дисциплин	Общая трудоемкость	
		академи- ческих часов	в академических кредитах
1	Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД)	1680	56
1)	Обязательный компонент	1560	52
	История Казахстана	150	5
	Философия	150	6
	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)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору	150	5
2	Цикл базовых и профилирующих дисциплин (БД, ПД)	не менее 5280	не менее 176
1)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору		
2)	Профессиональная практика		
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
1)	Компонент по выбору		
4	Итоговая аттестация	не менее 240	не менее 8
	Итого	не менее 7230	не менее 241

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА ВЕСЬ СРОК ОБУЧЕНИЯ

АО "АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Принят: 2025 год

Направление подготовки:

68073 – Архитектура и строительство

Группа образовательных программ:

В126 – Транспортное строительство

Наименование образовательной программы:

6807348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов

Степень: бакалавр техники и технологий

УТВЕРЖДЕН

Решением Ученого совета
АО «АЛТ Университет имени М. Тынышпаева»
от "27" марта 2025 г. Протокол № 8

Председатель Ученого совета

М.С. Жармагамбетов

№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость	Форма контроля, триместр	Объем учебной нагрузки, часы	Распределение по триместрам	Заче-ты		
			в академическом курсе		Всего часов				
					1 курс				
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	2	3	4	5	6	7	8		
1.1.	Обязательный компонент:		1630	51	21	1630	80		
M1	Модуль общеобразовательных компетенций								
1.1.1.	23-08-ОК-И	История Казахстана	150	5	4	150	20		
1.1.2.	23-08-ОК-Ф	Философия	150	5	6	150	20		
1.1.3.	23-08-ОК-РК	Физическая культура	240	8	1,2,3,4	240	40		
M2	Модуль языковых компетенций								
1.1.4.	23-08-ОК-П	Иностранный язык	300	10	1,2,3,4,5	300	200		
1.1.5.	23-08-ОК-Я(Ду)	Казахский (Русский) язык	300	10	1,2,3,4,5	300	100		
M3	Модуль социально-политических компетенций								
1.1.6.	23-08-ОК-Соц	Социология	240	8	4	240	5		
	23-08-ОК-Кул	Культурология			3		5		
	23-08-ОК-Пол	Политология			6		5		
	23-08-ОК-Пс	Психология			5		5		
M4	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта								
1.1.7.	23-08-ОК-ИТ	Информационно-коммуникационные технологии	150	5	3	150	20		
1.2.	Компонент по выбору:		150	5	1	150	20		
M5	Модуль экономическо-управленческих компетенций								
1.2.1.	25-08-КУ-ЕИТ	Экологическая устойчивая технология	150	5	5	150	20		
	25-08-КУ-ЗДП	Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство					8		
	25-08-КУ-ОФ	Основы финансовой грамотности					6		
	25-08-КУ-С	Цифровая экономика					5		
	25-08-КУ-ОРАК	Основы права в антикоррупционной культуре					5		
ВСЕГО по циклу ООД:			1630	56	22	1630	100		
2.	Цикл базовых и профилирующих дисциплин (БД, ПД):								
2.1.	БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (БД):								
2.1.1.	Вузовский компонент:		1560	52	12	1560	100		
M6	Модуль естественно-научных компетенций								
2.1.1.1.	24-08-ВК-М1	Уравнения математика 1	150	5	1	150	10		
2.1.1.2.	24-08-ВК-М2	Уравнения математика 2	150	5	2	150	10		
2.1.1.3.	24-08-ВК-СР	Строительная физика	150	5	1	150	10		
2.1.1.4.	24-08-ВК-СХ	Строительная химия	120	4	2	120	10		
M7	Профессиональный модуль								
2.1.1.5.	24-08-ВК-Гео	Уравнения геодезия	150	5	3	150	10		
2.1.1.6.	24-08-ВК-Бол	Строительные материалы	150	5	2	150	10		
2.1.1.7.	24-08-ВК-С	Строительная конструкция	120	4	4	120	10		
2.1.1.8.	24-08-ВК-ОТБ	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	150	5	8	150	10		
M8	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта								
2.1.1.9.	24-08-ВК-ОИ	Уравнения графика и компьютерное моделирование	120	4	1	120	10		
2.1.1.10.	24-08-ВК-ОП	Основы программирования Python	90	3	2	90	10		
M9	Практикоориентированный модуль								
2.1.1.11.	24-08-ВК-РОП	Профессионально-ориентированный иностранный язык	90	3	6	90	40		
2.1.1.12.	23-08-ВК-УП(Д)	Учебная практика (инженерная)	60	2	3	60			
2.1.2.	Компонент по выбору:		930	31	7	930	75		
M5	Модуль естественно-научных компетенций								
2.1.2.1.	25-08-ВК-Мех	Теоретическая механика	120	4	1	120	10		
	25-08-ВК-ОМ	Основы классической механики					15		
2.1.2.2.	25-08-ВК-СМ	Сопроудание материалов	150	5	2	150	10		
	25-08-ВК-РМ	Прикладная механика					15		
2.1.2.3.	25-08-ВК-СМ	Строительная механика	150	5	3	150	10		
	25-08-ВК-МР	Механика прочности сооружений					15		
M7	Профессиональный модуль								
2.1.2.4.	25-08-ВК-Гео	Геология и механика грунтов	150	5	4	150	10		
	25-08-ВК-С	Геоинформационные системы в геологии					15		
2.1.2.5.	25-08-ВК-ОФ	Основания и фундаменты	150	5	5	150	10		
	25-08-ВК-ОП	Геотехника и фундаментостроение					15		
2.1.2.6.	25-08-ВК-ОС	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	120	4	7	120	10		
	25-08-ВК-ОС	Гидротехнические расчеты и проектирование					15		

М3		Модуль экономическо-управленческих компетенций																			
2.1.2.7.	23-08-KV-UE 23-08-KV-TM	Управленческая экономика Тайм-менеджмент	90	3	6		90	10	10		15	55							3		ТУМБ
ИТОГО по БД:			2490	83	19	0	2490	170	300	70	270	1620	18	23	13	0	5	6	4	5	0
2.2.		ПРОФИЛИРУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПД):																			
2.2.1.	Вузовский компонент:		1680	56	11		1680	100	180	0	135	965	0	0	0	5	10	15	10	6	19
М7		Профессиональный модуль																			
2.2.1.1.	23-08-KV-OPAD	Основы проектирования автомобильных дорог	150	5	4		150	10	20		15	105				5					АСИ
2.2.1.2.	23-08-KV-OPAD	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	150	5	5		150	10	20		15	105				5					АСИ
2.2.1.3.	23-08-KV-ROAD	Реконструкция автомобильных дорог	150	5	5		150	10	20		15	105				5					АСИ
М8		Практикоориентированный модуль																			
2.2.1.4.	23-08-KV-TSADA1	Технология строительства автомобильных дорог в взрдорож 1	150	5	5		150	10	20		15	105				5					АСИ
2.2.1.5.	23-08-KV-TSADA2	Технология строительства автомобильных дорог в взрдорож 2	150	5	5		150	10	20		15	105				5					АСИ
2.2.1.6.	23-08-KV-AMA	Автомобильные магистрали и взрдорож	150	5	7		150	10	20		15	105				5					АСИ
2.2.1.7.	23-08-KV-ROAD	Инженерное оборудование автомобильных дорог	150	5	7		150	10	20		15	105				5					АСИ
2.2.1.8.	23-08-KV-ROAD	Эксплуатация автомобильных дорог	150	5	8		150	20	20		15	125						5			АСИ
2.2.1.9.	23-08-KV-OSAD	Дорожные условия и безопасность движения	150	5	9		150	10	20		15	105							5		АСИ
2.2.1.10.	23-08-KV-PPU1	Производственная практика 1	150	5	0		150									5					АСИ
2.2.1.11.	23-08-KV-PPU2	Производственная практика 2	150	5	0		150												5		АСИ
2.2.2.	Компонент по выбору:		1110	37	9		1110	110	140	0	135	725	0	0	0	0	0	0	12	16	9
М4		Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																			
2.2.2.1.	23-08-KV-APAD 23-08-KV-SAPAD	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	120	4	7		120	10	20		15	75							4		АСИ
М7		Профессиональный модуль																			
2.2.2.2.	23-08-KV-ITAD 23-08-KV-ISAD	Мосты и тоннели на автомобильных дорогах Искусственные сооружения на автомобильных дорогах	120	4	8		120	10	20		15	75							4		ТС
2.2.2.3.	23-08-KV-OSMO 23-08-KV-MMACH	Дорожно-строительные машины и оборудование Машины и механизмы в автомобильно-дорожном строительстве	120	4	8		120	20	10		15	75							4		АТС+БЖД
М8		Практикоориентированный модуль																			
2.2.2.4.	23-08-KV-OPSADA 23-08-KV-OSP	Организация и планирование строительства автомобильных дорог и взрдорож Организация строительного производства	150	5	7		150	10	20		15	105				5					АСИ
2.2.2.5.	23-08-KV-DAD 23-08-KV-OSUTD	Диагностика автомобильных дорог Обеспечение жизненного цикла дорог	150	5	8		150	10	20		15	105						5			АСИ
2.2.2.6.	23-08-KV-KKDSR 23-08-KV-KKDA	Контроль качества дорожно-строительных работ Контроль качества дорожных вложений	150	5	9		150	20	20		15	125							5		АСИ
М9		Модуль инфраструктурных программ / Модуль дополнительной образовательной программы																			
2.2.2.7.	23-08-KV-TSMA3 23-08-KV-MN1	Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве Мастерская программы 1	90	3	7		90	10	10		15	55							3		АСИ, ТС
2.2.2.8.	23-08-KV-ITDA08 23-08-KV-MN2	Нормативно-техническая документация в автомобильно-дорожном строительстве и дорожном хозяйстве Мастерская программы 2	90	3	8		90	10	10		15	55							3		АСИ
2.2.2.9.	23-08-KV-SCAS 23-08-KV-MN3	Системное проектирование в архитектуре и строительстве Мастерская программы 3	90	3	9		90	10	10		15	55							3		АСИ, ТС
ИТОГО по ПД:			2790	93	20	0	2790	210	320	0	270	1690	0	0	0	5	10	15	22	22	19
ВСЕГО по циклу БД, ПД:			6290	176	39	0	6290	380	620	70	645	3310	18	23	13	14	15	21	26	27	19
3.		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО):																			
М10		Модуль личностных компетенций																			
3.1.	24-08-KV-DVO-BO 24-08-KV-DVO-BK	Служение обществу Бизнес коммуникация	30	1	1		30		10		5	15	1								АСИ
ИТОГО ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ КУРСУ ОБУЧЕНИЯ (ТКО):			6990	233	62	0	6990	480	1090	70	721	4269	25	29	26	27	28	28	28	27	19
4.	24-08-KV-IA	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	240	8																8	АСИ
ИТОГО ЗА ВСЁ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ:			7230	241	62	0	6990	480	1090	70	721	4269	25	29	26	27	28	28	28	27	27

СОГЛАСОВАНО:

И.о. Проректора по АД  Коджабергенова А.К.

РАЗРАБОТАНО:

 Директор института ТИС  Абаринов С.А.
 Заведующий кафедрой АСИ  Кулманов К.С.

8. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Год приема: 2025 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 1	150	5	1	РО1	Дисциплина «Инженерная математика 1» изучает основные понятия высшей математики и её приложений. В разделы курса входят элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной и нескольких переменных. Целью курса является освоение математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач конкретного профиля, получение представления о математическом моделировании, развитие аналитического и системного мышления, позволяющее эффективно решать инженерные задачи. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения и выполнение расчетно-графических работ	Математика Физика	Инженерная математика 2 Прикладная механика
БД	ВК	Инженерная математика 2	150	5	1	РО1	Формирование у обучающихся математических знаний и умений, необходимых для изучения смежных естественно-научных дисциплин, дисциплин профессионального цикла и навыков математического моделирования и исследований в профессиональной деятельности. В разделы курса входят интегральное исчисление функции одной и нескольких переменных, обыкновенные дифференциальные уравнения, теория рядов. Особое внимание уделяется вопросам применения математических методов для решения инженерных задач.	Инженерная математика 1	Строительная химия Строительные материалы Инженерная геодезия Основы
БД	ВК	Строительная физика	150	5	1	РО4	Формирование знаний, навыков и компетенций, необходимых для разработки, проектирования и эксплуатации энергоэффективных, комфортных и долговечных зданий и сооружений. Изучает физические процессы и явления, происходящие в строительных конструкциях и зданиях, а также их взаимодействие с окружающей средой, основы строительной и архитектурной акустики, строительной климатологии, светотехники, теплотехники.	Инженерная математика 1	Сопротивление материалов Строительная механика Строительные конструкции

БД	ВК	Строительная химия	120	4	2	РОЗ	Формирование знаний в области строительной химии связано с развитием науки и технологий, направленных на улучшение строительных материалов и процессов их применения. Строительная химия изучает и разрабатывает химические материалы, добавки и вещества, которые влияют на свойства строительных конструкций, обеспечивая их прочность, долговечность, устойчивость к внешним воздействиям и энергоэффективность. Важной частью курса является изучение воздействия строительных химикатов на экологию.	Инженерная математика 1 Строительная физика	Строительная механика Прикладная механика Строительные конструкции
ПД	ВК	Инженерная геодезия	180	6	3	РОЗ	Формирует профессиональные компетенции, определяющие готовность и способность бакалавра к использованию основных знаний в области геодезии, позволяет производить геодезические измерения, связанные с решением типовых строительных задач, детальную разбивку сооружений, осуществлять контроль геометрических форм возводимого сооружения, выполнять исполнительные съемки результатов отдельных этапов строительно-монтажных работ, дает навыки применения основных геодезических приборов для конкретных производственных условий.	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Строительная физика Строительная химия	Механика прочности сооружений Прикладная механика Основания и фундаменты
БД	ВК	Строительные материалы	180	6	2	РО1 РО8	Применять современные строительные материалы, демонстрировать основные показатели качества, современные способы производства строительных материалов для транспортной отрасли, основные закономерности и зависимости от физико-механических свойств, технологии производства и условий формирования, методов доводки, освоения технологических процессов строительного производства, изготовление строительных материалов, изделий и конструкций на возводимых искусственных сооружениях.	Инженерная математика 1 Строительная физика	Изыскания и проектирование автомобильных дорог Реконструкция автомобильных дорог Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1 Автомобильные магистрали и аэродромы
БД	ВК	Строительные конструкции	120	4	4	РО2 РО7	Дисциплина изучает проектирование, анализ и применение различных типов конструкций, таких как здания, мосты и транспортные сооружения. Она охватывает материалы, механические свойства и методы расчета прочности. Знания в этой области необходимы для создания безопасных и устойчивых объектов, соответствующих современным стандартам и требованиям.	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Строительная физика Строительная химия Инженерная геодезия Строительные материалы	Основания и фундаменты Изыскания и проектирование автомобильных дорог Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1 Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 2
БД	ВК	Охрана труда и	150	5	8	РО8	Дисциплина изучает направление на формирование у	Инженерная	Дорожные условия и

		безопасность жизнедеятельности					студентов знаний и навыков, необходимых для обеспечения безопасных условий труда и жизнедеятельности. Изучаются правовые и организационные основы охраны труда, методы оценки и управления профессиональными рисками, средства индивидуальной и коллективной защиты, профилактика чрезвычайных ситуаций, а также меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Особое внимание уделяется созданию безопасной производственной среды, соблюдению норм и требований охраны труда, а также формированию культуры безопасности в профессиональной деятельности.	математика 1 Инженерная математика 2 Строительная физика Строительная химия Инженерная геодезия Строительные материалы Строительные конструкции	безопасность движения Контроль качества дорожных активов
БД	ВК	Инженерная графика и компьютерное моделирование	120	4	1	PO4	Организация учебной практики направлена на обеспечение ознакомления бакалавров с областями профессиональной деятельности и профилями обучения, с умением геодезической съемки местности, прямой и обратный ход, нивелировочную съемку, привязку к реперам, выносу точек и высотных отметок с карты, решение типовых инженерно-геодезических задач	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2	Сопротивление материалов Строительная механика Гидравлические расчеты и измерения Инженерное оборудование автомобильных дорог
БД	ВК	Основы программирования Python	90	3	2	PO4	Формирует практические навыки использования современных способов и методов проектирования и основ математического моделирования искусственных сооружений на транспорте с учетом статических и динамических нагрузок, природных и техногенных воздействий, сложных инженерно-геологических и гидрологических условий, позволяющие выявлять наиболее рациональные параметры элементов несущих конструкций для обеспечения необходимой степени устойчивости, долговечности, надежности и экономичности сооружения. В рамках дисциплины предусмотрены выездные занятия в филиал кафедры и гостевые лекции топ-менеджеров.	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Инженерная графика и компьютерное моделирование	Геоинформационные системы в геологии Гидравлические расчеты и измерения Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог
БД	ВК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	90	3	6	PO9	Формирование и развитие иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции необходимой для профессиональной деятельности, владение профессиональным иностранным языком для осуществления письменного и устного информационного обмена, развитие навыков чтения и понимания профессиональной литературы по своей специальности на иностранном языке, развитие умения выражать свои мысли в устной и письменной форме в ситуациях профессионального и делового общения.	Строительные материалы Строительные конструкции Инженерная геодезия Иностранный язык	Эксплуатация автомобильных дорог Контроль качества дорожно-строительных работ
ПД	ВК	Основы проектирования автомобильных дорог	150	5	4	PO5 PO7	Программа курса "Основы проектирования автомобильных дорог" направлена на изучение закономерностей взаимодействия автомобиля и дороги, основных элементов автомобильных дорог, принципов выбора направления трассы, проектирование продольных и поперечных	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Строительная	Изыскания и проектирование автомобильных дорог Реконструкция

							профилей, гидравлические расчеты искусственных сооружений, конструирование и расчет дорожных одежд, проектирование пересечений и примыканий с позиции обеспечения безопасности дорожного движения.	физика Строительная химия	автомобильных дорог Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1 Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 2 Эксплуатация автомобильных дорог
ПД	ВК	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	150	5	5	PO5, PO7	Учебная дисциплина "Изыскания и проектирование автомобильных дорог" охватывает широкий круг вопросов в области инженерно-геодезических, геологических, экономических и экологических изысканий, необходимых для обоснования выбора направления трассы автомобильной дороги. В курсе дисциплины изучаются закономерности взаимодействия автомобиля и дороги, основные элементов автомобильных дорог, с позиции обеспечения безопасности дорожного движения принципы проложения трассы дороги на местности, проектирование продольных и поперечных профилей, гидравлические расчеты искусственных сооружений, конструирование и расчет дорожных одежд, проектирование пересечений и примыканий.	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Строительная физика Строительная химия Инженерная геодезия Строительные материалы Основы проектирования автомобильных дорог Инженерная графика и компьютерное моделирование	Автомобильные магистрали и аэродромы Инженерные оборудования автомобильных дорог
ПД	ВК	Реконструкция автомобильных дорог	150	5	6	PO6 PO9	Формирование навыков и знаний, необходимых для составления проектов по реконструкции автомобильных дорог, что способствует улучшению транспортной инфраструктуры и повышению безопасности и комфортности дорожного движения. Изучает причины, по которым дороги требуют реконструкции, включая износ, повреждения, методы инженерной оценки состояния существующих дорог и их элементов, чтобы определить уровень износа и требования к реконструкции.	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Строительная физика Строительная химия Инженерная геодезия Строительные материалы Основы проектирования автомобильных дорог Инженерная графика и компьютерное	Автомобильные магистрали и аэродромы Инженерные оборудования автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов Дорожные условия и безопасность движения

ПД	ВК	Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1	150	5	5	PO8 PO9	Целью дисциплины – формирование знаний и умений в области технологических процессов при строительстве автомобильных дорог и аэродромов. Программа дисциплины включает изучение процессов на стадиях подготовки, устройства оснований и покрытий, выбор материалов, организации и контроля строительных работ с учётом технических требований и природно-климатических условий.	моделирование Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Строительная физика Строительная химия Инженерная геодезия Строительные материалы Основы проектирования автомобильных дорог Инженерная графика и компьютерное моделирование	Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 2 Эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов Дорожные условия и безопасность движения
ПД	ВК	Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 2	150	5	6	PO8 PO9	Цель дисциплины – освоение полного процесса технологии строительства автомобильных дорог и аэродромов с учётом работы производственных предприятий дорожной отрасли. В программе курса изучаются процессы производства дорожно-строительных материалов, организация проведения строительных работ, взаимодействие с предприятиями отрасли, а также эффективное применение техники и ресурсов в дорожном строительстве.	Инженерная математика 1 Инженерная математика 2 Строительная физика Строительная химия Инженерная геодезия Строительные материалы Основы проектирования автомобильных дорог Инженерная графика и компьютерное моделирование Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1	Автомобильные магистрали и аэродромы Инженерные оборудования автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов Дорожные условия и безопасность движения

9.КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Год приема: 2025 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ООД	КВ	Экологические устойчивые технологии	150	5	5	PO8	Дисциплина «Экологические устойчивые технологии» изучает современные методы и инновационные решения, направленные на минимизацию негативного воздействия человеческой деятельности на окружающую среду. В рамках курса рассматриваются принципы устойчивого развития, технологии энергосбережения, возобновляемые источники энергии, стратегии управления отходами и экологически безопасные производственные процессы.	Строительные материалы, Геология и механика грунтов, Геоинформационные системы в геологии	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности, Технология строительства автомобильных дорог 1,2, Автомобильные магистрали и аэродромы
	КВ	Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство				PO10	Дисциплина «Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство» посвящена изучению экологически ориентированных экономических моделей и бизнес-стратегий, направленных на устойчивое развитие. В рамках курса рассматриваются концепции зеленой экономики, ESG (Environmental, Social, Governance) подходы, циркулярная экономика, устойчивые бизнес-модели и их влияние на глобальные рынки	Строительные материалы, Геология и механика грунтов, Геоинформационные системы в геологии	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности, Технология строительства автомобильных дорог 1,2, Автомобильные магистрали и аэродромы
		Основы финансовой грамотности				PO11	Дисциплина направлена на развитие способности принимать обоснованные финансовые решения, планировать доходы и расходы, оценивать риски и эффективно управлять своими ресурсами в условиях рыночной экономики. Изучает базовые знания в сфере финансов и рационального управления денежными средствами,	Инженерная математика 1,2, Строительные материалы, Строительные конструкции,	Итоговая аттестация

							рассматриваются понятия финансовой системы, бюджета, банковских продуктов, кредитования, сбережений, инвестиций, страхования, налогообложения и защиты от финансового мошенничества		
	KB	Цифровая инклюзия				PO11	Дисциплина «Цифровая инклюзия» посвящена изучению принципов обеспечения равного доступа к цифровым технологиям и информации для всех социальных групп, включая людей с ограниченными возможностями. В рамках курса рассматриваются барьеры цифрового неравенства, стратегии их преодоления, технологии адаптации цифровой среды и государственные инициативы по развитию инклюзивного цифрового общества.	Строительные материалы,Строительные конструкции, Геоинформационные системы в геологии,Геология и механика грунтов,Информационно-коммуникационные технологии	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах,Искусственные сооружения на автомобильных дорогах, Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
	KB	Основы права и антикоррупционной культуры				PO11	В дисциплине излагаются фундаментальные понятия права, конституционные устройства государственной власти Республики Казахстан, права и свободы граждан, закрепленные в Конституции, механизм и защиты законных интересов человека в случае их нарушения. Дисциплина формирует у студентов повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры, а также систему знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции как антисоциальному явлению.	История Казахстана, Иностранный язык,Казахский (русский) язык,Социология, Культурология	Итоговая аттестация
БД	KB	Теоретическая	120	4	1	PO1,PO2	Формирование научного инженерного	Инженерная	Геология и механика

		механика	150	5	2		мышления. Ознакомить с основными понятиями, законами и теоремами, позволяющими составлять уравнения, описывающие поведение механических систем, умение записать конкретное явление в математической форме, применение основных методов механики в исследовании движения и равновесия механических систем при изучении дисциплин профессионального цикла.	математика 1,2, Строительная физика	грунтов, основания и фундаменты, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах
БД	КВ	Основы классической механики				PO1,PO2	Дисциплина направлена на формирование навыков решения задач и умения анализировать и решать задачи в области статики и динамики твердых тел и колебательных движений, изучая основные математические модели теоретической механики, кинематические характеристики движения материальной точки и системы, решение задач статики с использованием условий равновесия систем сил и динамики на основе второго закона Ньютона с применением основных теорем динамики.	Инженерная математика 1,2,Строительная физика	Сопротивления материалов, Прикладная механика, Строительная механика,Механика прочности сооружений
БД	КВ	Сопротивление материалов				PO1,PO2	Формирование фундаментальных знаний в области расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, освоение расчетно-экспериментальных основ и практических методов расчета сооружений при условии надежности, долговечности, экономичности, учитывая механические свойства конструкционных материалов и умение конструировать по критериям прочности правильно оценивая предельное состояние, проводить проверочные и проектировочные расчеты, используя современные образовательные и информационные технологии.	Основы классической механики,Теоретическая механика	Строительная механика, Механика прочности сооружений, Геология и механика грунтов, основания и фундаменты, Геоинформационные системы в геологии, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах
БД	КВ	Прикладная механика				PO1,PO2	Дисциплина формирует практические навыки применения законов теоретической механики и сопротивления материалов для расчета прочности, жесткости и устойчивости элементов машин и инженерных конструкций, а также для анализа их движения и взаимодействия при различных видах нагрузок, с целью дальнейшего проектирования надежных и эффективных технических систем	Теоретическая механика,Основы классической механики	Строительная механика, Механика прочности сооружений, Геология и механика грунтов, основания и фундаменты, Геоинформационные системы в геологии, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах

БД	КВ	Строительная механика	150	5	3	PO1,PO2	Формирование навыков проектирования типовых конструкций, связанных с выбором расчетной схемы, определением наиболее нагруженных элементов конструкций и расчетом внутренних усилий и напряжений. Изучает методы расчёта усилий в статически определимых и неопределимых стержневых системах при действии постоянной и временной нагрузок, определение перемещения в стержневых системах для обеспечения прочности и надёжности сооружений в сочетании с высокой экономичностью.	Основы классической механики, Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Прикладная механика	Геология и механика грунтов, основания и фундаменты, Геоинформационные системы в геологии, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах
БД	КВ	Механика прочности сооружений				PO1,PO2	Формирование навыков в области анализа работы и расчета конструкций, выполненных из различных материалов при различных воздействиях с использованием современного вычислительного аппарата. Изучает особенности законов распределения напряжений и деформаций в элементах конструкций при различных условиях действия внешней нагрузки, принципы и методы статического и динамического расчета инженерных сооружений на прочность, жесткость, устойчивость.	Основы классической механики, Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Прикладная механика	Геология и механика грунтов, Основания и фундаменты, Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог, Автомобильные магистрали и аэродромы, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах
БД	КВ	Геология и механика грунтов	150	5	4	PO3,PO7	Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций в области инженерной геологии и механики грунтов для решения практических задач по оценке и анализу инженерно-геологических условий строительства городских улиц и дорожной инфраструктуры.	Информационные-коммуникационные технологии, Инженерная математика 1,2, Строительная физика, Строительная химия, Инженерная геодезия, Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Строительная механика, Механика прочности сооружений	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог, Автомобильные магистрали и аэродромы, Эксплуатация автомобильных дорог, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах

БД	КВ	Геоинформационные системы в геологии	150	5	5	Р03	Дисциплина обучает навыкам инженерно-геодезических расчетов и приемами работы с современными геодезическими приборами для производства разбивочных работ на местности, контроля за производством и качеством выполняемых работ на каждой стадии строительного процесса, наблюдения за геологическими и гидрогеологическими процессами	Информационные-коммуникационные технологии,Инженерная математика 1,2,Строительная физика,Инженерная геодезия, Строительные материалы, Строительные конструкции, Теоретическая механика, Сопротивления материалов, Строительная механика	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог,Автомобильные магистрали и аэродромы, Эксплуатация автомобильных дорог, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах,Искусственные сооружения на автомобильных дорогах
		Основания и фундаменты				Р03,Р07	Формирование знаний об основных закономерностях поведения грунта под нагрузкой, теории напряженно-деформированного состояния и их взаимодействия с сооружениями. Изучает основные методы определения осадок фундаментов, устойчивости откосов и склонов, а также морфологию, динамику и региональные особенности верхних горизонтов земной коры (литосферы) и их взаимосвязь с инженерными сооружениями	Инженерная графика в компьютерное моделирование, Основы программированиеPython.Инженерная геодезия, Строительные материалы, Строительные конструкции, Теоретическая механика, Сопротивления материалов,Строительная механика	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог,Автомобильные магистрали и аэродромы, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах
		Геотехника в фундаментостроении				Р03,Р07	Дисциплина рассматривает вопросы образования и развития областей пластических деформаций в однородном основании заглубленного гибкого ленточного фундамента при его нагружении в рамках модели смешанной задачи теории упругости и теории пластичности грунта.	Инженерная графика в компьютерное моделирование, Основы программированиеPython.Инженерная геодезия, Строительные материалы, Строительные конструкции, Теоретическая механика,	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог,Автомобильные магистрали и аэродромы, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на

								Сопротивления материалов, Строительная механика	автомобильных дорог
		Гидравлика, гидрология, гидрометрия	120	4	7	PO3, PO7	Курс дисциплины "Гидравлика, гидрология, гидрометрия" включает изучение движения и равновесия жидкостей, законы и характеристики их проявления, водные процессы и режимы водных потоков, способы определения параметров воды. Теоретический комплекс знаний применим при проектировании транспортных сооружений, а также в гидротехническом строительстве.	Основания и фундаменты, Геотехника в фундаментостроении, Инженерная геодезия, Строительные материалы, Строительные конструкции	Основы проектирования автомобильных дорог, Изыскание и проектирование автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог 1, 2, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах
БД	KB1	Гидротехнические расчеты и измерения				PO7	Дисциплина "Гидротехнические расчеты и измерения" изучает методы расчета расходов воды, напора, фильтрации и устойчивости водопропускных сооружений при проектировании транспортных сооружений. В курсе рассматриваются методы измерений гидрологических характеристик, анализ полевых исследований, моделирование процессов в руслах рек, расчет водопропускных и защитных сооружений.	Основания и фундаменты, Геотехника в фундаментостроении, Инженерная геодезия, Строительные материалы, Строительные конструкции	Основы проектирования автомобильных дорог, Изыскание и проектирование автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог 1, 2, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах
БД	KB	Управленческая экономика				PO4, PO11	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	Основы финансовой грамотности, Основы права и антикоррупционной культуры	Итоговая аттестация

			120	4	7		исследований экономических, технологических и технических параметров предприятия, а также позволит овладеть навыками применения специальных методов экономического обоснования управленческих решений и оценки их последствий.		
БД	КВ	Тайм-менеджмент				PO10,PO11	Дисциплина изучает систему методов, инструментов и подходов, которые направлены на эффективное управление временем с целью достижения поставленных задач. Курс предназначен для повышения навыков организации и оптимизации использования рабочего времени, повышения продуктивности работы, снижения стресса, планирования, делегирования, использования инструментов и технологий, а также знать свои временные и энергетические ритмы с целью эффективного использования своего времени.	Основы экономики и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог				PO4,PO5	Программа курса учебной дисциплины "Автоматизированное проектирование автомобильных дорог" рассматривает принципы и методы проектирования автомобильных дорог с использованием специализированных программных продуктов. Изучаются цифровые технологии трассировки, моделирования рельефа, расчета геометрических и технических параметров дороги и оформления проектной документации. Дисциплина включает изучение всех этапов автоматизации, работу в САПР, основ 3D-моделирования и интеграции данных геодезических изысканий.	Основы проектирование автомобильных дорог, Изыскание и проектирование автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог	Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах
ПД	КВ	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог				PO4,PO10	В программе дисциплины "Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог" изучаются современные информационные технологии и программные средства и их использование при проектировании элементов автомобильных дорог и придорожной инфраструктуры с позиции безопасности дорожного движения. Учебный материал курса включает рассмотрение методов и инструментов для внедрения проектных решений, а также оптимизации процессов проектирования с	Основы проектирование автомобильных дорог, Изыскание и проектирование автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог	Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах

							использованием САД-систем.		
ПД	КВ	Мосты и тоннели на автомобильных дорогах	120	4	8	PO4,PO7	Формирование навыков расчета, проектирования и эксплуатации автодорожных мостов и тоннелей. Изучает вопросы проектирования объектов наземной и подземной инфраструктуры автодорожной отрасли в сложных гидрологических и инженерно-геологических условиях, при сейсмических и техногенных воздействиях на мостовые переходы, тоннельные пересечения, реализации наиболее рациональных и эффективных конструктивных решений искусственных сооружений на автомобильных дорогах и внутренних обустройств тоннельных комплексов	Геология и механика грунтов, Основания и фундаменты, Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог, Автомобильные магистрали и аэродромы	Дорожные условия и безопасность движения, Контроль качества дорожно-строительных работ
ПД	КВ	Искусственные сооружения на автомобильных дорогах				PO3,PO7	Формирование искусственных сооружений на автомобильных дорогах, включая проектирование, строительство и эксплуатацию мостов, тоннелей, виадуков и других элементов, обеспечивающих безопасность и эффективность транспортного движения, а также повышение долговечности инфраструктуры.	Геология и механика грунтов, Основания и фундаменты, Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог, Автомобильные магистрали и аэродромы	Дорожные условия и безопасность движения, Контроль качества дорожно-строительных работ
ПД	КВ	Дорожно-строительные машины и оборудования	120	4	8	PO3,PO8	Ознакомить студентов с номенклатурой современных дорожно-строительных машин и механизмов, оборудования, тяговых средств, современным парком транспортно-строительных машин, их назначением и принципам действия, оптимизацией рабочих режимов в заданных эксплуатационных условиях для достижения максимальной эффективности, научить выбирать типы машин для производства различных видов работ с использованием интерактивных методов обучения.	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности, Инженерная геодезия, Строительные материалы	Контроль качества дорожно-строительных материалов, Контроль качества дорожных активов
ПД	КВ	Машины и механизмы в автомобильно-дорожном хозяйстве				PO3,PO8	Формирование знаний в области механизации и автоматизации работ по ремонту, строительству и текущему содержанию автомобильных дорог с использованием дорожных машин и механизмов. В дисциплине изучаются машины и оборудования для добычи и переработки каменных материалов, для приготовления и транспортирования асфальтобетонных смесей и работы с	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности, Инженерная геодезия, Строительные материалы	Контроль качества дорожно-строительных материалов, Контроль качества дорожных активов

							битумом, для постройки дорожных покрытий и аэродромов, комплексы для содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов.		
ПД	КВ	Организация и планирование строительства автомобильных дорог и аэродромов	150	5	7	PO10,PO8	Формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для составления планов и графиков выполнения строительных работ, эффективного управления и координации строительных проектов в сфере транспортной инфраструктуры. Изучает широкий спектр аспектов, связанных с эффективным управлением, планированием и координацией строительства транспортной инфраструктуры, системы и методы контроля качества выполняемых строительных работ.	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог 1,2,	Дорожные условия и безопасность движения, Контроль качества дорожно-строительных работ, Контроль качества дорожных активов
ПД	КВ	Организация строительного производства				PO10,PO8	Формирование у обучающихся профессиональных навыков по основным принципам и методам организации дорожных работ, организационно-технической подготовке и календарному планированию дорожных работ, также получение знаний в области производственно-хозяйственной деятельности предприятий при выборе рациональных вариантов организационно-плановых решений, обеспечивающих повышение экономической эффективности производства. Изучает принципы и методы управления проектами, контроль и планирование времени, распределения ресурсов	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог 1,2	Контроль качества дорожно-строительных работ, Контроль качества дорожных активов Дорожные условия и безопасность движения
ПД	КВ	Диагностика автомобильных дорог	150	5	8	PO8,PO9	Изучаются методы диагностики и контроля качества дорожно-строительных работ, включая анализ состояния дорог, диагностику повреждений, использование современных материалов и технологий, а также соблюдение строительных норм для обеспечения надежности и долговечности.	Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1,2, Эксплуатация автомобильных дорог	Контроль качества дорожно-строительных материалов, Контроль качества дорожных активов, Дорожные условия и безопасность движения,
ПД	КВ	Обеспечение жизненного цикла дороги				PO5,PO9	Цель дисциплины – формирование знаний о комплексном обеспечении жизненного цикла автомобильной дороги с учётом диагностики геометрических и транспортно-эксплуатационных качеств автомобильной дороги. Изучаются этапы	Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов 1,2, Эксплуатация автомобильных дорог	, Контроль качества дорожно-строительных работ, Контроль качества дорожных активов, Дорожные

							проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и утилизации разрушенных конструкций, не подлежащих ремонту, методы оценки технического состояния элементов дорог, применение диагностического оборудования и принятие инженерных решений на основе полученных данных.		условия и безопасность движения
		Контроль качества дорожно-строительных работ			6	PO8,PO9	Целью дисциплины является изучение методов контроля качества на различных этапах дорожно-строительных работ. Курс рассматривает принципы контроля за соответствием строительных процессов и материалов нормативным требованиям и стандартам, а также методы диагностики и мониторинга состояния дорожно-строительных объектов.	Диагностика автомобильных дорог, Обеспечение жизненного цикла дороги, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Контроль качества дорожных активов			6	PO8,PO9	Цель дисциплины — формирование у студентов знаний и навыков в области оценки, мониторинга и обеспечения качества дорожных активов, включая методы контроля, диагностики и управления их состоянием для повышения безопасности, эффективности эксплуатации и продления срока службы дорожной инфраструктуры	Диагностика автомобильных дорог, Обеспечение жизненного цикла дороги, Мосты и тоннели на автомобильных дорогах, Искусственные сооружения на автомобильных дорогах	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве	90	3	7	PO4,PO5	Цель курса "Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве" - дать студентам основы теоретических и практических знаний и навыков по использованию технологий информационного моделирования (BIM), используемых при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и транспортных сооружений, а также для повышения эффективности взаимодействия участников строительного процесса	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства автомобильных дорог, Автомобильные магистрали и аэродромы	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Минорная программа 1				PO4,PO6	Первая из трех дисциплин, позволяющая сформировать дополнительные профессиональные компетенции в различных предметных областях.	Реконструкция автомобильных дорог, Технология строительства	Итоговая аттестация

								автомобильных дорог, Автомобильные магистралы и аэродромы	
ПД	КВ	Нормативно-техническая документация в автомобильно-дорожном строительстве и дорожном хозяйстве	90	3	8	PO5,PO9	Цель дисциплины "Нормативно-техническая документация в автомобильно-дорожном строительстве и дорожном хозяйстве" - формирование у студентов в процессе обучения знаний о комплексе нормативно-технических документов, определяющих требования к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог. В курсе дисциплины рассматриваются структура и содержание нормативных документов. Программа формирует навыки грамотного применения нормативно-технической документации в профессиональной деятельности.	Основы проектирования автомобильных дорог.Изыскание и проектирование автомобильных дорог. Реконструкция автомобильных дорог	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Минорная программа 2				PO5,PO7	Вторая из трех дисциплин, позволяющая сформировать дополнительные профессиональные компетенции в различных предметных областях.	Основы проектирование автомобильных дорог, Изыскание и проектирование автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве	90	3	9	PO5,PO6	Целью курса является определение объемов, стоимости, трудоемкости предстоящих работ, а также контроль выполнения работ и расхода материалов. Средствами сметного дела являются действующие сметные нормативные документы РК, содержащие информацию о затратах труда, о времени использования машин, механизмов, о необходимых материалах, изделиях и конструкциях, как в количественных так, и в денежных измерителях, распределенную по видам работ.	Организация и планирование строительства автомобильных дорог и аэродромов	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Минор 3				PO6,PO11	Третья из трех дисциплин, позволяющая сформировать дополнительные профессиональные компетенции в различных предметных областях.	Основы финансовой грамотности	Итоговая аттестация

10. ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

на образовательную программу «6В07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

В целях реализации образовательной программы осуществляется через последовательность изучаемых дисциплин, определены конкретные задачи и целевые индикаторы. Четко прослеживается тесная взаимосвязь между дисциплинами, которая проявляется через комплексное содержание, обеспечивающее внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане определен перечень всех обязательных и факультативных дисциплин, их трудоемкость, последовательность обучения, виды занятий и формы контроля. Актуальным является изучение экологической обстановки и изучение вопросов обеспечения безопасных условий труда на предприятиях ТОО "Казахский проект промышленного транспорта".

Образовательные траектории подготовлены в соответствии с требованиями транспортно-коммуникационной сферы и предусмотрены на заседании кафедры, учебно-методического бюро академического комитета.

Цель программы актуальна, лаконична, а вариант сформулирован и объединяет результаты обучения. В описании предметов их цели и содержание представлены как индикаторы, отражающие результаты обучения. Также в программе, основанной на профессиональном стандарте, основные трудовые функции отражены в компетенциях и результатах обучения. Определены виды контактов с работодателями: приглашенные лекции, лекции ведущих топ-менеджеров, наличие филиалов кафедры на базе организаций.

Таким образом, образовательная программа «6В07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов» полностью соответствует требованиям ГОСО, в подготовке, соблюдена четкая последовательность, отвечает запросам современного рынка труда и может быть использована в подготовке кадров.

Эксперт
Главный инженер проекта
«Қазақ Промтранспроект» ТОО

Мусаев М.Т.



ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ
на образовательную программу «6B07348 – Строительство автомобильных
дорог и аэродромов»

Реализация образовательной программы «6B07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов» 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 АО КазДорНИИ.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли (каждый отмечает по своей ОП).

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 «6B07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов» по направлению подготовки кадров «6B073-Архитектура и строительства», 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 «6B07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов» по направлению.

Эксперт

Директор ТОО «Саулет-SKB»

Ошанов А.Е.



11.ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

Рецензия

на образовательную программу
по направлению подготовки «6В07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов» 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 Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог; Диагностика автомобильных дорог.

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 компетентности 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 «6В07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов».

Рецензент
Ассоц.профессор кафедры «ТСиУ»
КазАДИ им Л.Б.Гончарова



Абиев Б.А.

12.РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА

Уважаемый (ая) Меруерт Советовна!

Руководство «АО КазДорНИИ» в лице Ерембаев О.М. ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: с автомобильными дорогами,

- 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 Изыскание и проектирование автомобильных дорог;

Технология автомобильно-дорожного строительства; Эксплуатация автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик; включить дисциплины:

- изыскание и проектирование автомобильных дорог;

- технология автомобильно-дорожного строительства;

- эксплуатация автомобильных дорог;

- реконструкция автомобильных дорог.

Директор Алматинского филиала «АО КазДорНИИ»



Ерембаев О.М.

13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

АО «АЛТ Университет имени Мухаметжана Тынышпаева

ПРОТОКОЛ №7

Заседания

Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Архитектурно-строительная инженерия»

г. Алматы

« 18 » 02 2025 года

Председатель: Кулманов К.С.

Секретарь: Бегежанова Г.

Присутствовали: члены Академического комитета Мурзалина Г.Б., Дюсенгалиева Т.М., Утешбаева А.А., Джексенбаев Е.К., Еспаева Г.А., Турсумбекова Х.С.

Представители с производства: Главный инженер проекта ТОО "Apple Build Project" Курманбеков Ж.К. Директор ТОО «Саулет - SKB Ошанов А.Е., ТОО "Казахский Промтранспроект" главный инженер Мусаев М.Т.

Обучающиеся: Койшыбай А.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедрой Кулманов К.С., 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:

Представитель работодателей: Курманбеков Ж.К., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Турсумбекова Х.С., который предложила 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 Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2025г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области проектирования и строительство автомобильных дорог. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог.

ВЫСТУПИЛ: обучающийся Койшыбай А.А.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог; Диагностика автомобильных дорог.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог; Диагностика автомобильных дорог.

Председатель:

Секретарь:



Кулманов К.С.

Бегежанова Г.

АО «АЛТ Университет имени М.Тынышпаева»

ПРОТОКОЛ №8

Заседания УМБ института «Транспорт и строительство»

г. Алматы

« 17 » 03 2025 года

Председатель: Абдрешов Ш.А.

Секретарь: Мурзалина Г.Б.

Присутствовали: члены УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Главный инженер проекта
ТОО "Apple Build Project", Курманбеков Ж.К., ТОО "Казахский
Промтранспроект" главный инженер Мусаев М.Т

Обучающиеся: Койшыбай А.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедрой Кулманов К.С. представила на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

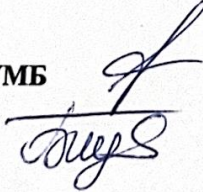
На кафедре «Архитектурно-строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы «6В07348 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов».

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

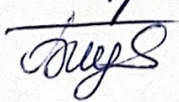
ПОСТАНОВИЛИ:

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 УМБ

 **Абдрешов Ш.А.**

Секретарь

 **Мурзалина Г.Б.**

89	7
25	10

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