

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
(Код и классификация области образования)

6B073 - Архитектура и строительство
(Код и классификация направления подготовки)

0730
(Код в международной стандартной классификации образования)

B074 - Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство
(Код и классификация группы образовательной программы)

6B07302 - Строительство
(Код и наименование образовательной программы)

Бакалавр
(уровень подготовки)

Семей

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07 -- Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
(Код и классификация области образования)

6B073 - Архитектура и строительство
(Код и классификация направления подготовки)

0730
(Код в международной стандартной классификации образования)

B074 - Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство
(Код и классификация группы образовательной программы)

6B07302 - Строительство
(Код и наименование образовательной программы)

бакалавр
(уровень подготовки)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработано

Академическим комитетом образовательная программа 6B07302 - Строительство по направлению подготовки 6B073 - Архитектура и строительство на основании ГОСВиПО утвержденного Приказом МНВО Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2

Состав АК	Ф.И.О.полностью	Ученая степень, ученое звание, должность
Руководитель АК	Жұмаділов Ілияс Тоғанұлы	Заведующий кафедрой Строительство и геодезия
Менеджер ОП	Жұмаділов Ілияс Тоғанұлы	Заведующий кафедрой Строительство и геодезия
Член АК	Садвакасова Гульнара Онгарбаевна	Старший преподаватель кафедры Строительство и геодезии
Член АК	Ғазизова Дина Тельманқызы	Преподаватель кафедры Строительство и геодезии
Член АК	Қалиев Айдын Алматыұлы	Преподаватель кафедры Строительство и геодезии
Член АК	Дюсембаев Адильхан Мусилимович	Главный инженер, ТОО «Партнер энерго Ltd»
Член АК	Контаева Айгерим Советказыевна	Директор ТОО «AL Qurylys KZ»
Член АК	Тлеуғажы Әли Серікқажыұлы	Студент группы СТ-101, ОП 6B07302 - Строительство
Член АК	Фаттахова Даяна Асхатовна	Студент группы СТ-202, ОП 6B07302 - Строительство

Рецензирование

Ф.И.О. рецензента	Должность, место работы
Слямканов Есенгелди Слямканович	Директор ТОО «Семстройпроект»
Дюсембаев Адильхан Муслимович	Главный инженер, ТОО «Партнер энерго Ltd»

Рассмотрено

на заседании совета Высшей школы Искусственного интеллекта и Строительства
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол №6 от 12.02.25 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета
Протокол №7 «27» марта 2025 г.

Решением Правления университета
Протокол № 23 «04» 04 2025 г.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

2.1. Цель образовательной программы;

2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы:

Код и классификация области образования;

Код и классификация направления подготовки;

Код в международной стандартной классификации образования;

Код и классификация группы образовательной программы;

Код и наименование образовательной программы;

2.3. Отличительные особенности ОП (двудипломная/совместная, ОВПО-партнер, Double major, инновационная);

2.4. Квалификационная характеристика выпускника:

Присуждаемая степень / квалификация;

Наименование профессионального стандарта;

Атлас новых профессий;

Региональный стандарт;

Наименование профессии / перечень должностей специалиста;

Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации);

Область профессиональной деятельности;

Объект профессиональной деятельности;

Виды профессиональной деятельности;

2.5. Модель выпускника.

3. Модули и содержание образовательной программы

4. Сводная таблица по объему образовательной программы 6B07302 - Строительство»

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1.Общие данные

Образовательная программа «6B07302 Строительство», реализуемая НАО «Университет имени Шакарима г.Семей», кафедрой «Строительства и геодезии» разработана с учетом потребностей регионального рынка труда.

Образовательная программа «6B07302 Строительство» предназначена для подготовки бакалавров техники и технологии по направлению подготовки 6B073 «Архитектура и строительство», осуществляющих профессиональную деятельность в областях промышленного и гражданского строительства, проектирования зданий и сооружений.

По данным Агенства РК по статистике на предприятиях не хватает инженеров технических специальностей. Востребованные профессии Казахстана ежегодно меняются, но в течение нескольких лет растет спрос на инженеров и проектировщиков. Последние трудоустраиваются в строительных компаниях и сотрудничают с дизайнерами и архитекторами.

На сегодняшний день все выпускники по образовательной программе «6B07302 Строительство», закончившие Университет Шакарима трудоустроены и занимают места от инженеров-проектировщиков до руководящих должностей.

При реализации образовательной программы предусматривается применение в учебном процессе инструментов искусственного интеллекта, тем самым развивая цифровые компетенции у обучающихся в быстроменяющейся технологической среде.

Образовательная программа предусматривает обучение студента с особыми образовательными потребностями в условиях высшего учебного заведения, а также его социализацию и интеграцию в общество.

1.2.Критерии завершенности

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке бакалавров является освоение обучающимся не менее 205 кредитов теоретического обучения, а также не менее 27 кредитов практик, 8 кредитов итоговой аттестации. Всего 240 кредитов.

1.3.Типичный срок обучения: 4 года

2.ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1.Цель образовательной программы	Подготовка бакалавров, владеющих профессиональными компетенциями в области строительства и проектирования зданий и сооружений различного назначения, обследования и реконструкции существующих строений. ОП «6В07302 Строительство» имеет своей целью достижение в ходе обучения и воспитания такого уровня готовности выпускника к самостоятельной жизни, которая полностью отвечает социальным ожиданиям общества относительно его способностей к продуктивной профессиональной деятельности в современном обществе. Применение настоящей программы предусматривает достижение следующих целей: выработка у бакалавров способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыков; обеспечить адаптацию высшего образования по направлению подготовки 6В073 «Архитектура и строительство» и научных исследований к изменяющимся потребностям общества и достижениям научной мысли; обеспечить признание уровня подготовки специалистов в других странах; обеспечить более высокую мобильность выпускников в изменяющихся условиях рынка труда.
2.2.Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	6В07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направления подготовки	6В073 - Архитектура и строительство
Код в международной стандартной классификации образования	0730
Код и классификация группы образовательной программы	В074 - Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство
Код и наименование образовательной программы	6В07302 - Строительство
2.3.Отличительные особенности ОП (двудипломная/совместная, ОВПО-партнер, Double major, инновационная)	-
2.4.Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень / квалификация	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6В07302 Строительство»
Наименование профессионального стандарта	1. Профессиональный стандарт: «Строительство жилых и нежилых зданий» 2. Профессиональный стандарт: «Архитектурно-градостроительные работы» 3. Профессиональный стандарт: «Разработка строительных проектов» 4. Профессиональный стандарт: «Строительство прочих сооружений, не включённых в другие группировки» 5. Профессиональный стандарт: «Монтаж и установка сборных и монолитных конструкций»

Атлас новых профессий	-
Региональный стандарт	-
Наименование профессии / перечень должностей специалиста	Мастер участка, инженер, инженер-конструктор, инженер по качеству, инженер по надзору за строительством, инженер по ТБиОТ, инженер по ремонту, инженер технолог, инженер строительной лаборатории, начальник мастерской (заведующий), начальник производственной лаборатории, начальник отдела капитального строительства, начальник отдела безопасности и охраны труда, начальник производственного отдела, начальник технического отдела, начальник ремонтного цеха, начальник смены, производитель работ (прораб), инженер-проектировщик, архитектор зданий и сооружений, инженер - строитель, инженер- сметчик
Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации)	6 уровень квалификации по ОРК и НРК
Область профессиональной деятельности	Сферой профессиональной деятельности выпускника образовательной программы являются строительство, проектирование и расчет зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства, контроль в области строительного производства
Объект профессиональной деятельности	Объектами профессиональной деятельности выпускников образовательной программы являются строительно-монтажные управления и организации, заводы по производству строительных изделий, предприятия коммунального хозяйства, предприятия по эксплуатации и ремонту строительной техники и оборудования, акционерные объединения по строительству
Виды профессиональной деятельности	Выпускники образовательной программы «6B07302 Строительство» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: Производственно-управленческая деятельность: - управлять коллективами, осуществляющими строительно-монтажные работы по возведению, эксплуатации и реконструкции зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования; по эксплуатации и ремонту строительных машин, механического, электрического оборудования и средств автоматизации; Проектно-конструкторская деятельность: - выполнять проектно-конструкторские работы по строительству и реконструкции зданий и сооружений, инженерных систем, механического и электрического оборудования и средств механизации; Организационно-технологическая деятельность: - организовывать работу строительных, муниципальных организаций и предприятий; Научно-педагогическая деятельность: - участвовать в выполнении научно-исследовательских работ и вести научно-

	педагогическую деятельность в общеобразовательных организациях.
2.5. Модель выпускника	Модель выпускника образовательной программы "Строительство" Университета Шакарима г. Семей представляет собой квалифицированного специалиста в области строительства, который обладает широким спектром знаний и навыков. Приведены характеристики и качества, которыми должен обладать выпускник: 1. Технические знания: Выпускник овладел основами строительной теории и практики, включая знание строительных материалов, конструкций, технологий и нормативов. 2. Проектирование и планирование: Выпускник способен участвовать в проектировании и планировании строительных объектов, включая создание чертежей, смет и технической документации. 3. Управление проектами: Выпускник обладает навыками управления строительными проектами, включая планирование, бюджетирование и контроль выполнения. 4. Безопасность и устойчивость: Выпускник знает принципы обеспечения безопасности на стройплощадке и уделяет внимание аспектам устойчивости строительных конструкций к различным воздействиям. 5. Использование современных технологий: Выпускник владеет навыками работы с современными технологическими средствами и программами, которые помогают в проектировании и управлении стройками. 6. Соблюдение норм и стандартов: Выпускник знаком с законодательством и стандартами в области строительства и строительной безопасности. 7. Коммуникативные навыки: Выпускник способен эффективно коммуницировать с коллегами, клиентами и другими участниками строительного процесса. 8. Этика и профессионализм: Выпускник соблюдает высокие профессиональные и этические стандарты, учитывая интересы заказчика и общества. Такой выпускник способен успешно работать в различных сферах строительной индустрии, включая проектирование, строительство, управление проектами, а также в государственных органах и консалтинговых фирмах. Выпускник готов к решению сложных задач в области строительства и внесению вклада в развитие этой важной отрасли.

3. Модули и содержание образовательной программы

Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний

Результаты обучения по модулю

Приобретает знания и навыки в области социокультурных, экономико-правовых и экологических аспектов, развивает коммуникативные умения, применяет информационных технологий в контексте современных тенденций развития общества.

Дисциплины модуля

Иностранный язык

Казахский язык

Основы права и антикоррупционной культуры

Основы финансовой грамотности

Основы экономики и предпринимательства

Русский язык

Устойчивое развитие, экология и основы безопасности жизнедеятельности

Физическая культура

Формирование ценностей инклюзивного общества

Казахский язык

Иностранный язык

История Казахстана

Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)

Русский язык

Физическая культура

Физическая культура

Мир Абая

Строительные материалы

Информационно-коммуникационные технологии

Физическая культура

Философия

Модуль 2. Естественно-научные дисциплины

Результаты обучения по модулю

Объясняет фундаментальные законы и принципы математики и физики, интерпретирует естественно-научные модели и формулы. Применяет количественные и аналитические методы для решения типовых задач и анализа процессов в профессиональной и повседневной практике.

Дисциплины модуля

Математика

Физика

Модуль 3. Основы архитектурно-строительной деятельности

Результаты обучения по модулю

Описывает основные этапы и особенности архитектурно-строительной деятельности. Применяет базовые знания в области строительства для понимания процессов возведения и организации объектов.

Дисциплины модуля

Архитектура

Введение в строительство

Компьютерное черчение в проектировании

Autocad в проектировании

Компьютерная графика в строительстве

Учебная практика

Модуль 4. Инженерные системы и машины в гражданском строительстве

Результаты обучения по модулю

Анализирует принципы функционирования инженерных систем зданий, включая водоснабжение, канализацию, отопление и вентиляцию. Обосновывает выбор инженерных решений с учётом технических требований и эксплуатационной эффективности.

Дисциплины модуля

Водоснабжение и канализация

Инженерные системы зданий и сооружений

Системы отопления и вентиляции

Гидравлика и гидравлические машины

Санитарно-техническое оборудование зданий

Строительные машины и оборудования

Модуль 5. Проектирование и расчет строительных конструкций

Результаты обучения по модулю

Применяет основы инженерной механики для анализа несущих конструкций. Выполняет расчет и обоснование каменных, железобетонных и металлических конструкций с учетом требований надежности и энергоэффективности.

Дисциплины модуля

Каменные и железобетонные конструкций

Инженерная механика

Архитектура промышленных зданий

Производственная практика I

Строительные конструкции

Расчет конструкций и систем зданий по компьютерным программам

Изготовление металлических конструкций

Металлические конструкции

Монтаж металлических конструкций

Проектирование и строительство энергоэффективных зданий

Модуль 6. Геотехнические исследование и проектирование фундаментов в строительстве

Результаты обучения по модулю

Анализирует свойства грунтов и геотехнические условия строительных площадок. Обосновывает выбор типов оснований и фундаментов с учетом инженерно-геологических данных. Использует современные методы и цифровые технологии в инженерной геодезии и благоустройстве территорий.

Дисциплины модуля

Академическое письмо и основы научного исследования

Геодезические работы при возведении сооружений

Геодезия

Системы координат и высот в геодезии

Геотехника

Инженерная геология и механика грунтов

Основы механики грунтов

Инженерная геодезия

Инженерное благоустройство территорий

Фундаменты и основания

Автоматизация топографо-геодезических работ

Геодезические работы на строительной промышленной площадке

Геодезический контроль в строительстве

Модуль 7. Энергоэффективное проектирование и информационное моделирование зданий

Результаты обучения по модулю

Осваивает методы компьютерного моделирования и автоматизированного проектирования зданий с применением BIM и smart- технологий. Использует цифровые инструменты для повышения энергоэффективности, управления и планирования строительных проектов.

Дисциплины модуля

BIM-технологии в проектирование зданий

Smart технологии в строительстве

Программные комплексы для автоматизированного проектирования с применением искусственного интеллекта

Производственная практика II

Системы автоматизированного проектирования в строительстве

Цифровые технологии в организации, управлении и планировании зданий

Модуль 8. Нормативно-экономическая база в строительстве

Результаты обучения по модулю

Анализирует нормативно-техническую документацию и процессы контроля при выполнении строительных работ. Оценивает экономические показатели, нормы и цены в строительстве для эффективного ведения проектно-сметной деятельности.

Дисциплины модуля

Организация проектной документации

Проектно-сметное дело

Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ

Контроль и управление нормативных документации при СМР

Нормативно-техническая документация в строительстве

Организация, управление и планирование в строительстве

Модуль 9. Организация и технология строительного производства зданий и сооружений и производство строительных материалов

Результаты обучения по модулю

Исследует технологии возведения зданий и сооружений с учётом особенностей специальных и высотных конструкций. Оценивает особенности проектирования и строительства в сейсмически активных зонах.

Дисциплины модуля

Технология возведения зданий и сооружений

Гидромеханика и водные ресурсы

Гидротехника

Основы гидротехнических сооружений

Технология строительного производства

Возведения специальных зданий и сооружений

Строительство и проектирование зданий в сейсмических районах

Технологии высотного строительства

Преддипломная практика

Производственная практика III

Модуль 10. Технология испытания и реконструкции зданий

Результаты обучения по модулю

Оценивает техническое состояние зданий и сооружений на основе проведения испытаний и диагностики. Планирует и обосновывает технологии реконструкции и технической эксплуатации зданий.

Дисциплины модуля

Строительство и эксплуатация городских автомобильных дорог

Урбанистика и городское планирование

Эксплуатация объектов ЖКХ и городской инфраструктуры

Испытания зданий и сооружений

Техническая эксплуатация зданий

Техническая эксплуатация и испытания зданий и сооружений

Технология реконструкций зданий

Итоговая аттестация

Результаты обучения по модулю

Написание и защита дипломной работы или подготовка и сдача комплексного экзамена.

Дисциплины модуля

Дипломный проект

Комплексный экзамен

4.Сводная таблица по объему образовательной программы «6В07302 - Строительство»

Наименование дисциплины	Цикл/ Комп.	Семестр	Кредитов	Всего часов	Лек.	Пр./ Сем.	Лаб.	СРОП	СРО	Форма контроля знаний
Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний										
Иностранный язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Казахский язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Основы права и антикоррупционной культуры	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы финансовой грамотности	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы экономики и предпринимательства	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Русский язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Устойчивое развитие, экология и основы безопасности жизнедеятельности	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	1	2	60		60				Дифференцированный зачет
Формирование ценностей инклюзивного общества	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Казахский язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Иностранный язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
История Казахстана	ООД/ОК	2	5	150	15	30		35	70	Государственная аттестация
Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	ООД/ОК	2	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Русский язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	2	2	60		60				Дифференцированный зачет
Физическая культура	ООД/ОК	3	2	60		60				Дифференцированный зачет
Мир Абая	БД/ВК	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Строительные материалы	БД/ВК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Информационно-коммуникационные технологии	ООД/ОК	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	4	2	60		60				Дифференцированный зачет
Философия	ООД/ОК	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 2. Естественно-научные дисциплины										
Математика	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физика	БД/ВК	1	3	90	15	15		20	40	Экзамен

Модуль 3. Основы архитектурно- строительной деятельности										
Архитектура	БД/ВК	-2	5	150	15	30		35	70	Экзамен и курсовая работа/проект
Введение в строительство	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Компьютерное черчение в проектировании	БД/КВ	2	3	90		30		20	40	Экзамен
Autocad в проектировании	БД/КВ	2	3	90		30		20	40	Экзамен
Компьютерная графика в строительстве	БД/КВ	2	3	90		30		20	40	Экзамен
Учебная практика	БД/ВК	2	2	60						Итоговая оценка по практике
Модуль 4. Инженерные системы и машины в гражданском строительстве										
Водоснабжение и канализация	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Инженерные системы зданий и сооружений	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Системы отопления и вентиляции	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Гидравлика и гидравлические машины	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Санитарно-техническое оборудование зданий	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Строительные машины и оборудования	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 5. Проектирование и расчет строительных конструкций										
Каменные и железобетонные конструкций	ПД/ВК	-2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Инженерная механика	БД/ВК	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Архитектура промышленных зданий	БД/ВК	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная практика I	БД/ВК	4	5	150						Итоговая оценка по практике
Строительные конструкции	БД/ВК	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Расчет конструкций и систем зданий по компьютерным программам	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Изготовление металлических конструкций	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Металлические конструкции	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Монтаж металлических конструкций	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Проектирование и строительство энергоэффективных зданий	ПД/ВК	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен и курсовая работа/проект
Модуль 6. Геотехнические исследование и проектирование фундаментов в строительстве										
Академическое письмо и основы научного исследования	БД/ВК	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Геодезические работы при возведении сооружений	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Геодезия	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Системы координат и высот в геодезии	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Геотехника	БД/КВ	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен

Инженерная геология и механика грунтов	БД/КВ	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Основы механики грунтов	БД/КВ	4	5	143	15	15	8	35	70	Экзамен
Инженерная геодезия	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Инженерное благоустройство территорий	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Фундаменты и основания	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Автоматизация топографо-геодезических работ	БД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Геодезические работы на строительной промышленной площадке	БД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Геодезический контроль в строительстве	БД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 7. Энергоэффективное проектирование и информационное моделирование зданий										
BIM-технологии в проектирование зданий	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Smart технологии в строительстве	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Программные комплексы для автоматизированного проектирования с применением искусственного интеллекта	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная практика II	БД/ВК	6	5	150						Итоговая оценка по практике
Системы автоматизированного проектирования в строительстве	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Цифровые технологии в организации, управлении и планировании зданий	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 8. Нормативно-экономическая база в строительстве										
Организация проектной документации	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Проектно-сметное дело	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Контроль и управление нормативных документации при СМР	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Нормативно-техническая документация в строительстве	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Организация, управление и планирование в строительстве	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 9. Организация и технология строительного производства зданий и сооружений и производство строительных материалов										
Технология возведения зданий и сооружений	ПД/ВК	-2	5	150	15	30		35	70	Экзамен и курсовая работа/проект
Гидромеханика и водные ресурсы	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Гидротехника	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы гидротехнических сооружений	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Технология строительного производства	ПД/ВК	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен и курсовая работа/проект
Возведения специальных зданий и сооружений	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Строительство и проектирование зданий в сейсмических районах	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен

Технологии высотного строительства	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Преддипломная практика	ПД/КВ	8	15	450						Итоговая оценка по практике
Производственная практика III	ПД/КВ	8	15	450						Итоговая оценка по практике
Модуль 10. Технология испытания и реконструкции зданий										
Строительство и эксплуатация городских автомобильных дорог	БД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Урбанистика и городское планирование	БД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Эксплуатация объектов ЖКХ и городской инфраструктуры	БД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Испытания зданий и сооружений	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Техническая эксплуатация зданий	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Техническая эксплуатация и испытания зданий и сооружений	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Технология реконструкций зданий	ПД/ВК	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен и курсовая работа/проект
Итоговая аттестация										
Дипломный проект		8	8	240						
Комплексный экзамен		8	8	240						

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу **«6B07302-Строительство»**,
группы образовательной программы
**«B074 - Градостроительство, строительные работы и гражданское
строительство»**,
направления подготовки **«6B073 - Архитектура и строительство»**,
области образования
«6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли».

Код в международной стандартной классификации образования: **0730**

Уровень подготовки: **бакалавриат**

Для набора: **2025 года**

Образовательная программа 6B07302 – «Строительство» Шакарим Университета отражает актуальные потребности строительной отрасли как на региональном уровне — в Области Абай, так и в масштабе всей Республики Казахстан. Учитывая темпы урбанизации, инфраструктурного развития и реализации государственных программ в сфере строительства, востребованность выпускников данной программы остаётся высокой и устойчивой.

Содержательная часть образовательной программы охватывает все основные этапы жизненного цикла объектов строительства — от инженерного проектирования и технологии возведения до эксплуатации и технического мониторинга. Перечень предлагаемых дисциплин логично выстроен и соответствует общепринятой структуре подготовки бакалавров в области гражданского строительства. Особенно важно, что структура ОП отвечает современным методологическим подходам, включая цифровизацию проектных процессов, внедрение BIM-технологий и освоение автоматизированных систем расчёта и управления.

Анализ содержания программы позволяет утверждать, что она разрабатывалась с участием представителей строительной индустрии, что проявляется в акценте на прикладные компоненты обучения. Это выражается в обеспечении студентов возможностями прохождения профессиональных практик на базе ведущих проектных и подрядных организаций региона, а также в интеграции кейс-методов и практико-ориентированных заданий в учебный процесс.

Образовательная программа демонстрирует устойчивую связь с реальным сектором экономики, что подтверждается включением в учебные модули дисциплин, направленных на освоение современных строительных материалов, инженерных систем, цифровых платформ (таких как Revit, AutoCAD, Civil 3D) и правовых аспектов строительной деятельности. Кроме того, программа уделяет внимание вопросам охраны труда, управления качеством и рисками, что особенно важно для подготовки конкурентоспособных кадров, способных эффективно работать в условиях роста требований к строительной безопасности и устойчивости объектов.

Следует отметить и наличие курсов, связанных с геотехническими исследованиями, геоинформационными технологиями и управлением строительными проектами, что свидетельствует о комплексном подходе к формированию профессиональной компетентности выпускников.

Таким образом, образовательная программа 6B07302 – «Строительство» представляется современной, сбалансированной и ориентированной на реальный рынок труда. Она обеспечивает подготовку специалистов, способных к инженерному мышлению, применению цифровых решений и участию в крупных инфраструктурных проектах.

Рекомендую данную образовательную программу к реализации, дальнейшему развитию и расширению сотрудничества с отраслевыми предприятиями региона и республики.

Экспертизу провел:
Директор ТОО Проектно-
изыскательский институт
«Семстройпроект»
Область Абай, г. Семей,
ул. Шугаева, 4
тел: +77222523319
19/01/2025 г.

М.П.



Слямканов Е.С.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «**6B07302-Строительство**»,
группы образовательной программы
«**B074 - Градостроительство, строительные работы и гражданское
строительство**»,
направления подготовки «**6B073 - Архитектура и строительство**», области
образования
«**6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли**».

Код в международной стандартной классификации образования: **0730**

Уровень подготовки: **бакалавриат**

Для набора: **2025 года**

Образовательная программа «Строительство» демонстрирует высокий уровень проработки и актуальности, обеспечивая подготовку специалистов, востребованных в строительной отрасли как на региональном, так и на республиканском уровне. Особую значимость программа приобретает в контексте развития строительного сектора в Области Абай и городе Семей, где наблюдается постоянный спрос на квалифицированные инженерно-строительные кадры.

Сильной стороной программы является удачное сочетание фундаментальной теоретической подготовки и выраженной практической направленности. Учебный план построен по принципу поэтапного освоения — от базовых инженерных дисциплин до курсов, связанных с передовыми технологиями в строительстве. Студенты получают целостное представление о современных подходах к проектированию, возведению и эксплуатации строительных объектов.

Внедрение цифровых инструментов, таких как BIM, ГИС и автоматизированные расчетные системы, отражает стремление университета идти в ногу с технологическими тенденциями строительной отрасли. Это также повышает конкурентоспособность выпускников, которые демонстрируют уверенные знания и практические навыки на предприятиях и в проектных организациях.

Важным показателем эффективности образовательной программы служит её востребованность у работодателей. Выпускники успешно трудоустраиваются в компаниях региона, принимают участие в крупных инфраструктурных проектах и проявляют высокий уровень профессиональной адаптации. Программа ориентирована на подготовку кадров, способных работать в командной среде, быстро включаться в производственные процессы и принимать инженерно обоснованные решения.

Следует отметить, что структура программы выстроена в соответствии с принятыми стандартами подготовки специалистов в области гражданского строительства. Видна тесная связь с реальным сектором: содержание дисциплин и организация практик указывают на участие представителей

отрасли в разработке и реализации программы. Компании-партнеры в регионе регулярно подтверждают высокий уровень подготовки студентов и готовность к их дальнейшему трудоустройству.

Таким образом, образовательная программа «Строительство» Шакарим Университета города Семей представляет собой устойчиво функционирующий и перспективный образовательный ресурс. Она формирует основу для инженерного развития региона, вносит вклад в кадровое обеспечение строительной отрасли и заслуживает положительной оценки со стороны профессионального сообщества.

**Главный инженер
ТОО «Партнер Энерго LTD»**

*г.Семей, Переулок Сеченова, 9
+7 747 485 1871
partner_energy@mail.ru*



А. Дюсембаев

**Некоммерческое акционерное общество
«Шәкәрім университет»**

**ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 6В07302 - «Строительство»
(наименование ОП)
на 2025- 2029 годы**

Семей 2025 г.

№	Критерий	Ожидаемые результаты	Ед.изм.	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029
Направление 1. Учебно-методическое обеспечение							
1.1	Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей	Проведение экспертизы Образовательной программы «Строительство» с целью повышения практико-ориентированности и развития профессиональных компетенций выпускников	факт	+		+	
1.2	Мониторинг и обновление каталогов элективных дисциплин в соответствии с развитием ключевых и профессиональных компетенций, запросами рынка труда.	Улучшение качества содержания образовательных программ за счет включения элективных курсов направленных на развитие ключевых и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с запросами рынка труда.	факт	+		+	
1.3	Внедрение в учебный процесс современных технологий обучения, способствующих развитию познавательной активности, коммуникативной	Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих	факт	+	+	+	+

	способности обучающихся	развитию познавательной активности.					
1.3.1	Внедрение в учебный процесс массовых открытых онлайн курсов (МООК) по образовательной программе Строительство	Внедрение в учебный процесс дисциплин Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	ед		1		1
1.4	Привлечение социальных партнеров и работодателей к разработке, экспертизе реализации образовательных программ	Улучшение качества реализуемых образовательных программ с учетом запросов рынка и рекомендаций работодателей	ед	2	2	2	2
1.5	Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке	Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке	ед		1		1
1.6	Проведение семинаров и круглых столов по применению инновационных технологий в учебный процесс	Внедрение инновационных технологий в учебный процесс	ед	1	1	1	1
1.7	Издание учебной, учебно-методической и научной литературы по реализуемым ОП	Совершенствование учебно-методической обеспеченности по дисциплинам	ед	2	2	2	2

		реализуемых образовательных программ					
1.8	Заключение договоров с зарубежными и отечественными вузами - партнерами с целью развития академического обмена обучающихся всех уровней и ППС	Создание базы и зарубежных и отечественных ВУЗов – партнеров для развития академического обмена обучающихся всех уровней и профессорско-преподавательского состава	ед	1	1	1	1
1.9	Приглашение обучающихся из ВУЗов партнеров на обучение на семестр, краткосрочные стажировки, практику и др.	Развитие международной узнаваемости образовательных программ, реализация программ академической мобильности обучающихся	чел	1	1	1	1
1.10	Участие ППС и обучающихся в международных программах академического обмена	Развитие международного сотрудничества с зарубежными университетами, реализующими образовательные программы по направлению Архитектура и строительства	чел	1	1		1

1.11	Развитие исходящей академической мобильности ППС и обучающихся по направлению Архитектура и строительства	Совершенствование образовательной программы на основе использования опыта реализации подобных программ в ведущих зарубежных ВУЗах	чел	2	2	2	2
Направление 2. Профессорско-преподавательский состав							
2.1	Повышение профессионального уровня и подготовка научно-педагогических кадров для реализации образовательных программ один раз в 5 лет	Доля ППС, прошедших повышение квалификации на республиканском и международном уровне не менее 20%	чел	2	2	2	2
2.2	Прохождение повышения квалификации, переподготовки, стажировки ППС на международном уровне	Прохождение не менее 2-х преподавателей программы повышения квалификации, переподготовки, стажировки ППС на международном уровне	чел	2	2	2	2
2.3	Продвижение публикаций трудов ППС в международных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus	Увеличение доли ППС, опубликовавших результаты научных исследований в изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus – не менее	%	10	10	10	10

		30% от общего числа ППС					
2.4	Привлечение к преподавательской и научной деятельности специалистов практической сферы деятельности	Участие в реализации образовательных программ специалистов-практиков (не менее 20% специалистов)	%	20	20	20	20
Направление 3. Интернационализация образовательных программ							
3.1	Заключение договоров по международному сотрудничеству с зарубежными ВУЗами	Реализация совместных проектов, подготовка научных публикаций с зарубежными партнерами, создание баз для прохождения научных стажировок обучающихся	ед	1	1	1	1
3.2	Привлечение иностранных обучающихся для обучения образовательной программе «Строительство»	Увеличение количества иностранных обучающихся	чел		1		1
3.3	Организация совместных научно-практических мероприятий с международными партнерами	Повышение эффективности научной и научно-методической деятельности ППС, обмен опытом с зарубежными партнерами	ед	1	1	1	1

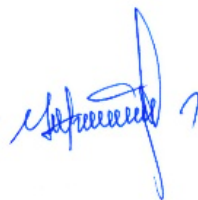
3.4	Приглашение зарубежных специалистов для чтения лекций и консультаций по магистерским проектам и диссертациям	Улучшение содержательного компонента образовательных программ на основе внедрения опыта зарубежных специалистов в реализации образовательных программ	ед	1	1	1	1
3.5	Расширение сотрудничества с Передовыми зарубежными научно-образовательными организациями с целью привлечения наиболее квалифицированных зарубежных специалистов к реализации образовательных программ	Формирование и ключевых профессиональных компетенций в соответствии с практикой ведущих вузов	чел	1	1	1	1
Направление 4. Материально-техническое обеспечение и цифровизация							
4.1	Поэтапное оборудование учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора)	Оснащение закрепленных за кафедрой учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные	ед	2	2	2	2

		устройства, веб-камера, экран для проектора)					
4.2	Проведение автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	Управление информацией на основе автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	факт	+	+	+	+
4.3	Пополнение полнотекстовой базы результатов научных исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	Увеличение количества результатов научных трудов ученых, исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	ед	1	1	1	1
4.4	Расширение фонда научной и учебной литературы, в том числе на электронных носителях по реализуемым образовательным программам	Обеспечение реализации образовательных программ на основе современных образовательных и информационных ресурсов, в том числе на электронных носителях	%	10	10	10	10
4.5	Мониторинг наполнения	Формирование сайта	%	100	100	100	100

	и совершенствования сайта факультета	факультета по различным аспектам реализации образовательных программ					
--	---	--	--	--	--	--	--

Составлено:

Заведующий кафедрой «Строительство и геодезия»



І. Жұмаділов

Утверждено на заседании Совета школы Высшей школы Искусственного интеллекта и Строительства
протокол заседания №9, от «16» мая 2025 г.