

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)

6B07301 - Геодезия и картография
(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)

6B07301 - Геодезия и картография
(Код и наименование образовательной программы)

бакалавр
(уровень подготовки)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработано

Академическим комитетом образовательная программа 6В07301 - Геодезия и картография по направлению подготовки 6В073 - Архитектура и строительство на основании ГОСВиПО утвержденного Приказом МНиВО 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», исполняющий обязанности ассоциированного профессора, PhD
Менеджер ОП	Байбосинова Құралай Болатханқызы	Старший преподаватель кафедры «Строительство и геодезия», магистр технических наук
Член АК	Сейтказина Гульнур Саркытбековна	Старший преподаватель кафедры "Строительство и геодезия", магистр технических наук
Член АК	Бексултанова Зарина Баранкуловна	Преподаватель кафедры "Строительство и геодезия", магистр технических наук
Член АК	Кемербаяев Нурган Токанович	Директор ТОО «GEOID», к.т.н.
Член АК	Тоқтасын Нұрлан Жеңісказыұлы	Руководитель группы топографов ТОО «ПИИ «Семстройпроект»
Член АК	Турдина Нургуль Басаровна	Обучающийся группы ГК-101
Член АК	Әбен Нұрдаулет Бектібайұлы	Студент группы ГК-201

Рецензирование

Ф.И.О. рецензента	Должность, место работы
Слямканов Есенгелди Слямканович	Директор ТОО «ПИИ «Семстройпроект»
Молдаханова Айжан Бериковна	Руководитель управления землеустроительных, геодезических работ и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

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 6B07301 - Геодезия и картография»

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1.Общие данные

Образовательная программа «6В07301 Геодезия и картография» по направлению подготовки «6В073 Архитектура и строительство», реализуемая НАО «Университет имени Шакарима г.Семей», разработана с учетом потребностей регионального рынка труда.

Образовательная программа «6В07301 Геодезия и картография» предназначена для подготовки бакалавров техники и технологии по направлению «6В073 Архитектура и строительство», осуществляющих профессиональную деятельность в области геодезии и картографии.

Государственная программа «Цифровой Казахстан», принятая 12 декабря 2017г., охватывает все сферы деятельности от здравоохранения до промышленности, в том числе область геодезии. Цифровые технологии стали решением проблемы более быстрого и надежного создания, переноса и хранения информации в отличие от аналоговых. С цифровизацией в Казахстане появляются все больше геоинформационных карт, ориентированных на отраслевые данные.

Востребованные профессии Казахстана ежегодно меняются, но в течение нескольких лет растет спрос на инженеров-геодезистов. В настоящее время профессия «Геодезия» стала одной из востребованных на рынке труда.

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: 3,5 года.

2.ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1.Цель образовательной программы	Подготовка специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями в области геодезии, картографии и геопространственных данных и др., составляющих направление подготовки, удовлетворяющих требованиям работодателей.
2.2.Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направления подготовки	6B073 - Архитектура и строительство
Код в международной стандартной классификации образования	0730
Код и классификация группы образовательной программы	B074 - Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство
Код и наименование образовательной программы	6B07301 - Геодезия и картография
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 6B07301 - Геодезия и картография
Наименование профессионального стандарта	«Геодезические работы в строительстве»; «Геодезия и картография»
Атлас новых профессий	-
Региональный стандарт	-
Наименование профессии / перечень должностей специалиста	-инженер-геодезист, -помощник геодезиста, -картограф, -должности руководящих, научных и технических работников, общие для научно-исследовательских, конструкторских, технологических, проектных организаций.
Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации)	Уровень по ОРК- 6
Область профессиональной деятельности	-все отрасли экономики; -комитет РК по управлению земельными ресурсами; -государственное управление и отделы земельных отношений; -военно-промышленный комплекс; -гражданское и промышленное строительство; -предприятия по производству геодезических и землеустроительных работ; -частное предприятия, имеющие лицензию на производство геодезических и землеустроительных работ.
Объект профессиональной деятельности	-поверхность Земли; государственные геодезические сети и сети специального назначения;

	-строительные площадки зданий и сооружений; -гражданские, жилищные, транспортные, гидротехнические здания и сооружения; -месторождения полезных ископаемых; земельные участки; -природные и природно-антропогенные системы.
Виды профессиональной деятельности	Организационно-управленческая деятельность; Производственно-технологическая деятельность; Расчетно-проектная деятельность; Научно-исследовательская деятельность; Образовательная деятельность.
2.5. Модель выпускника	Выпускник образовательной программы «Геодезия и картография» является высококвалифицированным специалистом, обладающим общекультурными и профессиональными компетенциями в области геодезии, картографии и геопространственных данных и др., составляющих направление подготовки, удовлетворяющих требованиям работодателей. Освоенные компетенции, выраженные в достигнутых результатах обучения 1. Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества. 2. Обращивать полученную информацию об объекте исследования методами естественнонаучных дисциплин 3. Использовать основы картографии и геодезии при решении различных задач на местности 4. Демонстрировать способности построения планов и карт местности традиционными и современными методами 5. Демонстрировать навыки и умения в области обработки геодезических данных, анализа результатов измерений, разработки и применения геоинформационных систем, а также методов и инструментов для оптимизации и улучшения процессов геодезического производства. 6. Обращивать и анализировать картографическую информацию, полученную при мониторинге Земли для обеспечения качества, наблюдения цифровой модели местности 7. Выполнять геодезические работы, связанные с созданием съемочного обоснования кадастровых съемок и оценкой рельефообразующих процессов, анализировать и обрабатывать геодезические данные и производить оценку характеристик рельефа 8. Решать геодезические задачи, направленные на обеспечение максимальной эффективности и требуемого качества инженерно-геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений 9. Производить геодезические измерения, связанные с решением типовых строительных задач

	10. Демонстрировать комплексный набор профессиональных навыков, необходимых для успешной работы в геодезической индустрии, таких как развитие навыков академического письма, умения работать с нормативно-технической документацией, понимания экономических и менеджментских аспектов геодезического производства
--	--

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

Философия

Мир Абая

Информационно-коммуникационные технологии

Физическая культура

Модуль 2. Естественно-научные дисциплины

Результаты обучения по модулю

Обрабатывать полученную информацию об объекте исследования методами естественно научных дисциплин

Дисциплины модуля

Математика

Математическая обработка геодезических сетей

Теория математической обработки геодезических измерений

Уравнивание измерений

Модуль 3. Основы картографо-геодезических измерений

Результаты обучения по модулю

Использовать основы картографии и геодезии при решении различных задач на местности. Демонстрировать способности построения планов и карт местности традиционными и современными методами.

Дисциплины модуля

Введение в профессию геодезист-картограф

Картография

Топографическое черчение

Учебно-полевая геодезическая практика

Геодезическое инструментоведение

Высшая геодезия

Аэрофотосъемка

Модуль 4. Автоматизация и новые технологии в геодезическом производстве

Результаты обучения по модулю

Демонстрировать навыки и умения в области обработки геодезических данных, анализа результатов измерений, разработки и применения геоинформационных систем, а также методов и инструментов для оптимизации и улучшения процессов геодезического производства.

Дисциплины модуля

Компьютерное черчение в проектировании

Autocad в проектировании

Компьютерная графика в строительстве

Применение лазерных сканеров в геодезии

Программные комплексы для автоматизированного проектирования

Современные технологии в геодезическом производстве

Электронные средства и методы геодезических измерений

Новые технологии картографического производства

Современные геодезические приборы и технологии

Технология создания опорных геодезических сетей современными методами

BIM-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

Smart технологии в строительстве

Применение глобальных навигационных спутниковых систем в геодезии

Цифровые технологии в организации, управлении и планировании зданий

Модуль 5. Мониторинг земли, картографирование и цифрование

Результаты обучения по модулю

Обрабатывать и анализировать картографическую информацию, полученную при мониторинге Земли для обеспечения качества, наблюдения цифровой модели местности. Выполнять геодезические работы, связанные с созданием съемочного обоснования кадастровых съемок и оценкой рельефообразующих процессов, анализировать и обрабатывать геодезические данные и производить оценку характеристик рельефа.

Дисциплины модуля

Геоинформатика в кадастре

Информационная безопасность и защита информации

Организация и планирование топографических съемок

Картографическое моделирование

Оформление карт и компьютерный дизайн

Производственная практика I

Составление, редактирование и издание карт

Бонитировка почв и оценка Земли

Геодезическое сопровождение ведения земельных работ

Мониторинг окружающей среды

ГИС в геодезии и картографии

Геология и геоморфология

Инженерная геология

Топографическое картографирование

Автоматизация фотограмметрических работ

Технология фотограмметрической обработки аэрокосмических снимков

Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли

Методы создания и развития государственной геодезической сети

Программное обеспечение в картографии

Модуль 6. Инженерно-геодезические работы зданий и сооружений

Результаты обучения по модулю

Решать геодезические задачи, направленные на обеспечение максимальной эффективности и требуемого качества инженерно- геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Производить геодезические измерения, связанные с решением типовых строительных задач

Дисциплины модуля

Прикладная геодезия

Комплекс топографо - геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве

Основы конструктивной безопасности зданий и сооружений

Основы промышленного строительства

Проектирование технологии строительства

Технология строительного производства

Геодезическое обеспечение строительства инженерных сооружений

Производственная практика II

Геодезический мониторинг инженерных зданий и сооружений

Модуль 7. Профессиональные навыки и менеджмент геодезического производства

Результаты обучения по модулю

Демонстрировать комплексный набор профессиональных навыков, необходимых для успешной работы в геодезической индустрии, таких как развитие навыков академического письма, умения работать с нормативно- технической документацией, понимания экономических и менеджментских аспектов геодезического производства

Дисциплины модуля

Методы академического письма

Нормативно-техническая документация в геодезии

Экономика и менеджмент геодезического производства

Преддипломная практика

Производственная практика III

Итоговая аттестация

Результаты обучения по модулю

Написание и защита дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена.

Дисциплины модуля

Дипломный проект

Комплексный экзамен

4.Сводная таблица по объему образовательной программы «6В07301 - Геодезия и картография»

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	30	15		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
Философия	ООД/ОК	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Мир Абая	БД/ВК	3	3	90	15	15		20	40	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
Модуль 2. Естественно-научные дисциплины										
Математика	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Математическая обработка геодезических сетей	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Теория математической обработки геодезических измерений	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен

Уравнивание измерений	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 3. Основы картографо-геодезических измерений										
Введение в профессию геодезист-картограф	БД/ВК	1	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Картография	БД/ВК	2	5	150	15		30	35	70	Экзамен и курсовая работа/проект
Топографическое черчение	БД/ВК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Учебно-полевая геодезическая практика	БД/ВК	2	6	180						Итоговая оценка по практике
Геодезическое инструментоведение	БД/ВК	3	7	195	15	15	30	45	90	Экзамен
Высшая геодезия	ПД/ВК	3	8	240	30	45		55	110	Экзамен и курсовая работа/проект
Аэрофотосъемка	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Цифровые модели и карты местности	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 4. Автоматизация и новые технологии в геодезическом производстве										
Компьютерное черчение в проектировании	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Autocad в проектировании	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Компьютерная графика в строительстве	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Применение лазерных сканеров в геодезии	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Программные комплексы для автоматизированного проектирования	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Современные технологии в геодезическом производстве	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Электронные средства и методы геодезических измерений	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Новые технологии картографического производства	ПД/КВ	5	7	195	15	30	15	45	90	Экзамен
Современные геодезические приборы и технологии	ПД/КВ	5	7	195	15	30	15	45	90	Экзамен
Технология создания опорных геодезических сетей современными методами	ПД/КВ	5	7	195	15	30	15	45	90	Экзамен
BIM-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Smart технологии в строительстве	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Применение глобальных навигационных спутниковых систем в геодезии	БД/ВК	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 5. Мониторинг земли, картографирование и цифрование										
Геоинформатика в кадастре	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Информационная безопасность и защита информации	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Организация и планирование топографических съемок	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен

Картографическое моделирование	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Оформление карт и компьютерный дизайн	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная практика I	БД/ВК	4	7	210						Итоговая оценка по практике
Составление, редактирование и издание карт	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Бонитировка почв и оценка Земли	ПД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Геодезическое сопровождение ведения земельных работ	ПД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Мониторинг окружающей среды	ПД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
ГИС в геодезии и картографии	БД/ВК	5	6	180	15	15	30	40	80	Экзамен
Геология и геоморфология	БД/КВ	6	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Инженерная геология	БД/КВ	6	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Топографическое картографирование	БД/КВ	6	3	90	15		15	20	40	Экзамен
Автоматизация фотограмметрических работ	ПД/КВ	6	7	210	30		45	45	90	Экзамен
Технология фотограмметрической обработки аэрокосмических снимков	ПД/КВ	6	7	210	30		45	45	90	Экзамен
Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	ПД/КВ	6	7	210	30		45	45	90	Экзамен
Методы создания и развития государственной геодезической сети	ПД/КВ	7	7	210	30	45		45	90	Экзамен
Программное обеспечение в картографии	ПД/КВ	7	7	210	30	45		45	90	Экзамен
Модуль 6. Инженерно-геодезические работы зданий и сооружений										
Прикладная геодезия	ПД/ВК	4	10	300	30	30	30	70	140	Экзамен и курсовая работа/проект
Комплекс топографо - геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы конструктивной безопасности зданий и сооружений	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы промышленного строительства	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Проектирование технологии строительства	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Технология строительного производства	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Геодезическое обеспечение строительства инженерных сооружений	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная практика II	БД/ВК	6	7	210						Итоговая оценка по практике
Геодезический мониторинг инженерных зданий и сооружений	ПД/КВ	7	7	210	30	45		45	90	Экзамен
Модуль 7. Профессиональные навыки и менеджмент геодезического производства										
Методы академического письма	БД/ВК	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Нормативно-техническая документация в геодезии	БД/ВК	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Экономика и менеджмент геодезического производства	БД/ВК	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен

Преддипломная практика	ПД/КВ	7	7	210						Итоговая оценка по практике
Производственная практика III	ПД/КВ	7	7	210						Итоговая оценка по практике
Итоговая аттестация										
Дипломный проект		8	8	240						
Комплексный экзамен		8	8	240						

РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу «6В07301-Геодезия и картография»,
группы образовательной программы «В074-Градостроительство,
строительные работы и гражданское строительство», направления
подготовки «6В073-Архитектура и строительство», области образования
«6В07-Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли».**

Код в международной стандартной классификации образования 0730

Уровень подготовки бакалавриат

Для набора 2025 года

Современные условия труда предъявляют к направлению подготовки «6В073-Архитектура и строительство» новые требования. Всё больший приоритет получают выпускники, обладающие интеллектуальными, коммуникативными, организованными, общекультурными и профессиональными компетенциями.

Цель образовательной программы «6В07301-Геодезия и картография» заключается в подготовке квалифицированных специалистов в области геодезии, картографии и геопространственных данных, соответствующих ожиданиям работодателей.

Квалификационная характеристика выпускника представлена в полном объёме: определены области и объекты профессиональной деятельности, а также виды деятельности. Выпускники могут реализовывать себя не только в геодезии и картографии, но и в смежных сферах — таких как кадастр, землеустройство, проектные и научно-исследовательские организации. Это расширяет спектр возможностей трудоустройства и повышает востребованность выпускников в различных отраслях: строительстве, архитектуре, горной промышленности, в органах государственного и местного управления.

Программа составлена в соответствии с профессиональными стандартами:

- Геодезические работы в строительстве;
- Геодезия и картография.

Трудовые функции из стандартов полностью отражены в содержании программы, что обеспечивает соответствие выпускников современным требованиям рынка труда.

В программе выделены ключевые виды деятельности: организационно-управленческая, производственно-технологическая, расчетно-проектная, научно-исследовательская и образовательная. Также чётко определены объекты профессиональной деятельности.

Все модули программы включают актуальные дисциплины, охватывающие как теоретическую подготовку, так и практические навыки, обеспечивая достижение заявленных результатов обучения. Структура дисциплин логично выстроена с учётом пререквизитов и постреквизитов,

межпредметные связи прослеживаются на протяжении всего периода обучения.

Образовательная программа предусматривает широкий спектр практической подготовки: учебно-полевые и производственные практики, лабораторные и практические занятия, а также элементы дуального обучения, что позволяет студентам успешно применять полученные знания на практике.

Отдельно стоит отметить сокращённый срок обучения (3,5 года), ориентированный на быстрое включение выпускников в профессиональную среду и повышение их конкурентоспособности.

Следует подчеркнуть, что программа демонстрирует готовность к интеграции цифровых и интеллектуальных технологий. В ряде дисциплин предусмотрено использование современных программных решений и инструментов искусственного интеллекта, что способствует развитию у студентов навыков анализа, моделирования и интерпретации пространственных данных в условиях цифровой трансформации отрасли.

Руководитель управления
земельного кадастра филиала
НАО «Государственная
Корпорация Правительство
для граждан» по области Абай
06.02.2025 г.



А.Б.Молдаханова

Некоммерческое акционерное общество
«Шәкәрім университет»

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6B07301 Геодезия и картография
(наименование ОП)
на 2025- 2029 годы

Семей 2025 г.

№	Критерии	Ожидаемые результаты	Ед. изм.	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028
Направление 1. Учебно-методическое обеспечение							
1.1	Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей	Проведение экспертизы Образовательной программы 6B07301 «Геодезия и картография» с целью повышения практикоориентированности 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 способности обучающихся	Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	факт	+	+	+	+
1.3.1	Внедрение в учебный процесс массовых открытых онлайн курсов (МООК) по образовательной программе 6B07301 «Геодезия и картография»	Внедрение в учебный процесс дисциплин Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	ед	-	-	-	-
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	1	1	1	1

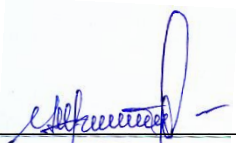
1.5	Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке	Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке	ед	-	-	-	-
1.6	Проведение семинаров и круглых столов по применению инновационных технологий в учебный процесс	Внедрение инновационных технологий в учебный процесс	ед	-	1	1	1
1.7	Издание учебной, учебно-методической и научной литературы по реализуемым ОП	Совершенствование учебно-методической обеспеченности по дисциплинам реализуемых образовательных программ	ед	-	-	-	1
1.8	Заклучение договоров с зарубежными и отечественными вузами - партнерами с целью развития академического обмена обучающихся всех уровней и ППС	Создание базы зарубежных и отечественных ВУЗов – партнеров для развития академического обмена обучающихся всех уровней и профессорско-преподавательского состава	ед	-	-	-	-
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	-	-	-	-
1.10	Участие ППС и обучающихся в международных программах академического обмена	Развитие международного сотрудничества с зарубежными университетами, реализующими образовательные программы по направлению 6В07301 «Геодезия и картография»	чел	-	-	-	-
1.11	Развитие исходящей академической мобильности ППС и обучающихся по направлению 6В07301 «Геодезия и картография»	Совершенствование образовательной программы на основе использования опыта реализации подобных программ в ведущих зарубежных ВУЗах	чел	-	-	1	1

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	-	20	20	20	
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	-	-	-	-	
2.3	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 30% от общего числа ППС	%	-	30	30	30	
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	
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	-	-	-	-	
3.2	Привлечение иностранных обучающихся для обучения по образовательной программе 6B07301 «Геодезия и картография»	Увеличение количества иностранных обучающихся	чел	-	-	-	-	

3.3	Организация совместных научно - практических мероприятий с международными партнерами	Повышение эффективности научной и научно-методической деятельности ППС, обмен опытом с зарубежными партнерами	ед	-	-	-	-
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	-	-	-	-
3.5	Расширение сотрудничества с Передовыми зарубежными научно-образовательными организациями с целью привлечения наиболее квалифицированных зарубежных специалистов к реализации образовательных программ	Формирование ключевых и профессиональных компетенций в соответствии с практикой ведущих вузов	чел	-	-	-	-
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 устройства, веб-камера, экран для проектора)	факт	+	+	+	+
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	2	2	2	2
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 и совершенствования сайта факультета	Формирование сайта факультета по различным аспектам реализации образовательных программ?	%	100	100	100	100

Составлено:

Заведующий кафедрой  I.T. Жұмаділов

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