Дополнения и изменения в образовательную программу

Наименование образовательной программы	Дата регистрации в Реестре	Дата обновления паспорта образовательной программы	Дополнения и изменения в образовательную программу
6B06150 Информационные технологии и искусственный интеллект	26.04.2024	20.07.2025	1. Профессиональный стандарт «Разработка программного обеспечения» используемый при разработке и обновлении ОП не отображается в career.enbek.kz. - Карточка профессии «Проектировщик программного обеспечения»: Трудовая функция1: Подготовка процесса разработки ПО в РО8; Трудовая функция2: Анализ требований к ПО в РО6. 2. Ценности инклюзии отражены в дисциплинах цикла ООД «Психология», «Социология» и ООД КВ «Основы экономики и предпринимательства», где рассматриваются вопросы равных прав, толерантности, инклюзии, роли международных организаций в поддержании мира и устойчивого развития, а также инклюзивного бизнеса как инструмента социальной и экономической интеграции уязвимых групп населения. Ценности инклюзии также находят отражение в дисциплине «Мобильные технологии» (ПДВК) - способствует формированию навыков проектирования этичных и доступных цифровых решений в соответствии с принципами инклюзивного образования. РО1 в том числе, обеспечивает изучение дисциплин цикла ООД, который включает модуль социально-политический знаний, где будут изучены ценности инклюзии. 3.Принципы устойчивого развития отражены в дисциплинах цикла ООД и ПДВК: «Культурология» способствует достижению ЦУР 4 – «Качественное образование», рассматривая культуру как основу устойчивого развития, справедливого и инклюзивного образования, а также поощрения непрерывного обучения на протяжении всей жизни. «Политология» ориентирована на реализацию ЦУР 16 – «Мир, правосудие и эффективные институты»; «Физическая культура» способствует достижению ЦУР 3 – «Хорошее здоровье и благополучие», обеспечивая развитие культуры здоровья, физической активности и профилактики заболеваний; «Информационно-коммуникативные технологии» способствуют достижению ЦУР 4 – «Качественное образование» через формирование цифровой грамотности и развитие навыков, необходимых для обучения в условиях цифровой среды; ЦУР 8 – «Достойная работа и экономический рост» благодаря подготовке кадров для цифровой экономики; ЦУР 9 – «Индустриализация, инновации и инфраструктура» посредством освоения ИКТ

			как основы технологического развития; и ЦУР 10 – «Сокращение неравенства» за счёт расширения равного доступа к цифровым знаниям и технологиям. «Основы финансовой грамотности» способствует учету приоритетов устойчивого развития: ЦУР 8 «Достойная работа и экономический рост» — через развитие финансовой грамотности, предпринимательского мышления и осознанного профессионального выбора; ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство» — через формирование ответственного финансового поведения, планирования расходов и потребительской ответственности. «Экология и основы безопасности жизнедеятельности» (ЦУР 6,12,13,15)- способствует формированию экологического мышления и культуры безопасности, охватывает задачи, соответствующие глобальным целям: охрана здоровья, чистая вода, климатическая устойчивость, рациональное потребление и сохранение экосистем. «Основы права и антикоррупционной культуры» (ЦУР 5,16,17)- способствует достижению глобальных целей устойчивого развития, таких как гендерное равенство, укрепление правовых институтов, обеспечение справедливости, развитие партнёрства и эффективного управления. «Облачные технологии» (ПДВК) способствует развитию ЦУР 9, «Мобильные технологии» (ПДВК) ЦУР 10 - «Уменьшение неравенства». 4.В рамках образовательной программы «6В06150 Информационные технологии и искусственный интеллект» осуществляется подготовка специалистов, способных внедрять и использовать программное обеспечение с элементами искусственного интеллекта для эффективного применения современных технологий. 5 Удалены дисциплины БДВК «Математический анализ», «Дискретная математика и математическая логика», ПДКВ «Управление робототехническими системами», «Интернет вещей». 6 Изменено количество кредитов по дисциплине БДВК «Технология программирования Python» с 8 до 7. 7 Изменено количество кредитов по дисциплинам БДКВ «Организация вычислительных систем и сетей», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» с 7 до 5. 8 Дисциплины «Компоненты систем машинного зрения», «Администрирование информационных систем» переведены с цикла ПДКВ в ПДВК. 9 Введены дисциплины БДВК «Высшая математика», «Статистика и оптимизация в искусственном интеллекте». 10 Скорректировано описание дисциплин ПДВК «Облачные технологии» «Мобильные технологии». 11 Внесены коррективы в РО 1: Старая редакция: «Способен коммуницировать в глобальном и разнообразном

			профессиональном сообществе, аргументированно выражая собственное мнение устно и письменно на государственном, русском и иностранном языках, используя цифровые технологии». Новая редакция: «Способен коммуницировать в глобальном и разнообразном профессиональном сообществе, аргументированно выражая собственное мнение устно и письменно на государственном, русском и иностранном языках с учётом социокультурных и исторических аспектов, а также ценностей инклюзии, применяя цифровые технологии». 12 Внесены коррективы в РО 2: Старая редакция: «Способен управлять проектами, обоснованно принимая оптимальные решения в сфере IT-индустрии, анализируя альтернативы, проявляя личную инициативу, а также приоритеты здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности». Новая редакция: «Способен управлять проектами, обоснованно принимая оптимальные решения в сфере IT-индустрии, анализируя альтернативы и данные, включая облачные решения, проявляя личную инициативу, с учётом приоритетов здорового образа жизни, безопасности жизнедеятельности и целей устойчивого развития». Основание: Заседание кафедры «Информационные технологии и автоматика» протокол № 6 от 20.01. 2025г. Изменения ГОСО ОПВО РК: 04.03.2025г., 22.04.2025г.
		16.03.2026	1. Дисциплины «Экология и основы безопасности жизнедеятельности» и «Основы научных исследований и академическое письмо» переведены из цикла ООД КВ в цикл БД КВ, 4 семестр, 5 кредитов. 2. Преддипломная практика 8 семестра сокращена с 19 кредитов до 14 кредитов. 3. 7 семестр увеличен на 5 кредитов (38 кредитов) 4. Включены профстандарты: 1. «Разработка систем обработки и хранения больших данных» карточка профессии «Специалист по машинному обучению» трудовая функция 1 «Проектирование и реализация систем с применением машинного обучения» в РО7; карточка профессии «Специалист по нейронным сетям» трудовая функция 1 «Подготовка данных для применения в нейросистемах» в РО6, трудовая функция 2 «Применение нейронных сетей в решении сложных задач при обработке данных»в РО7; карточка профессии «Инженер NLP» трудовая функция 1 «Обработка текстовой информации посредством вычислительных средств и технологии» в РО3. 2. «Администрирование баз данных» карточка профессии «Специалист по работе с большими данными» трудовая функция 1 «Сбор данных» в РО3.

			3. «Создание и управление информационными ресурсами» карточка профессии «Специалист по созданию и управлению информационными ресурсами (контент-менеджер)» трудовая функция 1 «Мониторинг содержания интернет-ресурсов» трудовая функция 2 «Управление информационными ресурсами организации», трудовая функция 3 «Поддержка процессов модернизации и продвижения интернет-ресурсов организации» в РО10. 5. В поле «Атлас новых профессий» внесено наименование профессии «Разработчик универсального ИИ» из Атласа «Информационные технологии». 6. В поле «Региональный стандарт» учтен Региональный атлас области Жетiсу, в том числе новая профессия «Специалисты по AI и машинному обучению», представленная в разделе 6 "Будущее информационно-коммуникационных технологий области Жетiсу». 7. Региональный атлас Карагандинской области, в том числе новая профессия «Специалист по работе с данными (Data Scientist)», представленная в разделе «Будущее ИТ-индустрии в Карагандинской области» 8. Скорректированы РО7, в связи с необходимостью формирования у выпускников компетенций, соответствующих новым профессиям и требованиям, представленным в Региональном Атласе новых профессий и компетенций. 9. Также результаты обучения дополнены компетенциями в области академического письма в РО1 и академической честности РО3. 10. Внесены коррективы в описание дисциплин, отражающие достижения результатов обучения по ОП. 11. Проведена унификация и корректировка наименований дисциплин на английском языке в соответствии с правилами академического английского языка и форматом Title Case. 12. Уточнены и исправлены отдельные описания дисциплин Minor 13. Внесены изменения в карту пре и постреквизитов 2025г. Основание: Заседание кафедры «Информационные технологии и автоматика» протокол № 4 от 21.11.2025г. Изменения ГОСО ОПВО РК: 04.03.2025г., 22.04.2025г.

		31.07.2026	1. Включена ООД ВК «Основы экономики, права, предпринимательства и финансовой грамотности». 2. Удалены из учебного плана дисциплины Minor БД ВК «Анализ данных и бизнес планирование», «Английский для повседневного использования», БДКВ «Основы VR и AR», «ИТ-инструменты для маркетинга: таргетирование, аналитика, искусственный интеллект». 3. Дисциплина «Цифровой маркетинг и информационные технологии: стратегии и приложения», переведена с цикла БДКВ в БДВК. 4. Введена дисциплина БД ВК «Технологии генеративного искусственного интеллекта», ПДКВ «Обработка естественного языка (NLP)». 5. Внесены изменения в карту пре и постреквизитов 2026г. Основание: Заседание кафедры «Информационные технологии и автоматика» протокол № 8 от 20.03.2026г. Изменения ГОСО ОПВО РК: 04.05.2026г.