Дополнения и изменения в образовательную программу

Наименование образовательной программы	Дата регистрации в Реестре	Дата обновления паспорта образовательной программы	Дополнения и изменения в образовательную программу
6B07108 Автоматизация и управление	05.07.2019	08.08.2023	1. Образовательная программа изменена в связи с внесенными изменениями в ГОСО высшего и послевузовского образования от 19.01.2023, в части изменения количества кредитов на итоговую аттестацию. 2. Удалена из учебного плана 1 дисциплина цикла ООДКВ: Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда. 3. Добавлены в учебный план 2 дисциплины цикла ООДКВ: Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Основы научных исследований. 4. Изменен объем кредитов по дисциплинам цикла БДКВ «Теоретические основы автоматики и телемеханики», «Основы автоматической коммутации» с 10 до 5 кредитов. 5. Добавлены 2 дисциплины цикла БДКВ: Цифровая схемотехника (5кредитов), Устройства управления на основе микроконтроллеров (5кредитов). 6. Удалены 2 дисциплины цикла БДКВ: Инженерная и компьютерная графика, Инженерное проектирование в специальности
		06.08.2024	1. Удалена из учебного плана дисциплина цикла ООДКВ: Экология и устойчивое развитие 2. Внесены коррективы в название дисциплины цикла ООДКВ: вместо «Основы экономики, лидерства и инновационного предпринимательства» - «Основы экономики и предпринимательства» 3. Добавлена дисциплина в цикл ООДКВ «Основы финансовой грамотности» 4. Внесены коррективы в описание дисциплины цикла БДКВ «Основы построения сетей и систем телекоммуникаций» 5. Внесены коррективы в описание дисциплины цикла ПДКВ «Промышленное программирование» 6. Внесены коррективы в описание дисциплины цикла БДКВ «Структурированные кабельные системы» 7. Удалена дисциплина цикла ПДВК «Эксплуатация оборудования автоматики и управления» 8. Добавлена дисциплина цикла ПДВК «Силовая электроника» 9. Внесены коррективы в название и описание дисциплин Майнера «Предпринимательство». Наименование дисциплины «Основы лидерства» изменено на «Бизнес мышление и основы лидерства». Дисциплина «Предпринимательская

			деятельность» заменена на дисциплину «Анализ данных и бизнес планирование» 10. При разработке ОП использован проф.стандарт «Системное и сетевое администрирование»: 1) карточка профессии «Специалист по системному и сетевому администрированию (системный администратор) – 6 уровень ОРК» (Трудовая функция 1.Проектирование, монтаж и обслуживание ЛВС организации в РО2,РО4, РО10; Трудовая функция 2.Комплектация, монтаж, настройка и обслуживание серверного оборудования организации в РО11; Трудовая функция 3.Монтаж, настройка и обслуживание систем видеонаблюдения, СКУД организации в РО9; Трудовая функция 4.Обеспечение системной безопасности организации в РО4, РО10) 2) карточка профессии «Специалист по системному и сетевому администрированию (сетевой администратор) – 6 уровень ОРК» (Трудовая функция 1.Проектирование, монтаж и обслуживание ЛВС организации в РО2; Трудовая функция 2.Обеспечение работоспособности структурированных кабельных систем и корпоративных сетей организации в РО11; Трудовая функция 3.Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования организации в РО7)
		20.07.2025	1. Профессиональный стандарт «Системное и сетевое администрирование» используемый при разработке и обновлении ОП не включен в career.enbek.kz. - Карточка профессии «Специалист по системному и сетевому Администрированию (системный администратор)»: Трудовая функция1: Проектирование, монтаж и обслуживание ЛВС организации в РО2,РО4,РО10; Трудовая функция2: Комплектация, монтаж, настройка и обслуживание серверного оборудования организации в РО11; Трудовая функция3: Монтаж, настройка и обслуживание систем видеонаблюдения, СКУД организации в РО9; Трудовая функция4: Обеспечение системной безопасности организации в РО4, РО1. - Карточка профессии «Специалист по системному и сетевому администрированию (сетевой администратор)»: Трудовая функция1: Проектирование, монтаж и обслуживание ЛВС организации в РО2; Трудовая функция2: Обеспечение работоспособности структурированных кабельных систем и корпоративных сетей организации в РО11; Трудовая функция3: Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования организации в РО7.

			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. 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 БД ВК: «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. «Основы искусственного интеллекта» БДВК способствует формированию ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура». 4. В рамках дисциплины цикла БДВК «Основы искусственного интеллекта» обучающиеся изучат применение ИИ-технологий для автоматизации и анализа производственных процессов. 5. Изменено количество кредитов по дисциплине БД КВ «Алгоритмизация и программирование», «WEB - технологии» с 10 на 5. 6. Изменено количество кредитов по дисциплине ПД ВК «Автоматизированный электропривод типовых комплексов» с 10 на 5. 7. Введена дисциплина «Основы искусственного интеллекта» БДВК. 8. Введена дисциплина «Основы VR и AR» ПДВК. 9. Внесены коррективы в РО 1. Старая редакция: «Сопоставлять события и действия с позиции восприятия области правового регулирования, апеллируя к нужным нормативным актам, применяя и используя нормы гражданского права в определённых ситуациях». Новая редакция: «Сопоставлять события и действия с позиции правового восприятия, применяя нормы гражданского права с учётом социально-культурных, исторических аспектов и ценностей инклюзии». 10. Внесены коррективы в РО 2. Старая редакция: «Применять сетевые приложения и протоколы, анализируя изделия на чертеже и производить монтаж оконечных устройств и соединительных муфт кабельных линий». Новая редакция: «Применять сетевые приложения и протоколы в процессе анализа изделий по чертежам, осуществляя монтаж оконечных устройств и соединительных муфт кабельных линий, с учётом требований автоматизации, технического проектирования для работы в производственно-информационной среде». 11. Внесены коррективы в РО 4. Старая редакция: «Организовывать рабочее место с учетом техники безопасности, анализируя экономическую информацию и экологические стандарты с использованием инструментов экономического анализа». Новая редакция: «Организовывать рабочее место с учётом требований техники безопасности, анализируя экономическую информацию и экологические стандарты с применением инструментов экономического анализа, ориентируясь на цели устойчивого развития и основы предпринимательской деятельности». 12. Внесены коррективы в РО9. Старая редакция: «Применять вычислительную технику для управления технологическими процессами, используя типовые схемы автоматического

			регулирования технологическими параметрами, проектировать процессы на базе SCADA-системы в различных отраслях промышленности». Новая редакция: «Применять вычислительную технику с использованием SCADA-систем для анализа данных и управления технологическими процессами при проектировании, используя методы математического моделирования, системного анализа, искусственного интеллекта, VR и AR». Основания: 1.Заседание кафедры «Информационные технологии и автоматика» протокол № 6 от 20.01. 2025г. 2. 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. Включен профстандарт: «Обслуживание и ремонт оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях» карточка профессии «Инженер по автоматизированным системам управления производством» трудовая функция 2 «Сопровождение проектов по созданию, реконструкции, модернизации комплексов АСУ» в РО2, РО5. 5. В поле «Атлас новых профессий» внесено наименование профессии «IoT-специалист» из Атласа «Информационные технологии». 6. В поле «Региональный стандарт» учтен Региональный атлас Костанайской области, в том числе новая профессия «Оператор цифрового производства», представленная в 6.1.1 КЛАСТЕР 1: ЦИФРОВИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И АВТОНОМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА 7. В дисциплине цикла ПД ВК «Робототехнические системы» учтены аспекты безопасности, эргономики и принципы инклюзивного инженерного проектирования при взаимодействии человека и автоматизированных систем, что обеспечивает соотнесение дисциплины с РО 1 в части формирования ценностей инклюзии и устраняет формальный характер соотнесения. 8. Скорректированы РО6 и РО8, в связи с необходимостью формирования у выпускников компетенций, соответствующих новым профессиям и требованиям, представленным в Региональном Атласе новых профессий и компетенций. Также результаты обучения дополнены компетенциями в области академического письма и академической честности РО3. 9. Внесены коррективы в описание дисциплин, отражающие достижения результатов обучения по ОП.

			10. Проведена унификация и корректировка наименований дисциплин на английском языке в соответствии с правилами академического английского языка и форматом Title Case. 11. Уточнены и исправлены отдельные описания дисциплин Minor 12. Внесены изменения в карту пре и постреквизитов 2025г. Основания: 1.Заседание кафедры «Информационные технологии и автоматика» протокол № 4 от 21.11.2025г. 2. Изменения ГОСО ОПВО РК: 04.03.2025г., 22.04.2025г.
		09.07.2026	1. Включена ООД ВК «Основы экономики, права, предпринимательства и финансовой грамотности». 2. Профессиональный стандарт «Системное и сетевое администрирование» используемый при разработке и обновлении ОП не включен в career.enbek.kz. - Карточка профессии «Специалист по системному и сетевому администрированию (системный администратор)»: Трудовая функция 1: Проектирование, монтаж и обслуживание ЛВС организации в РО2,РО4,РО10; Трудовая функция 2: Комплектация, монтаж, настройка и обслуживание серверного оборудования организации в РО11; Трудовая функция 3: Монтаж, настройка и обслуживание систем видеонаблюдения, СКУД организации в РО9; Трудовая функция 4: Обеспечение системной безопасности организации в РО4, РО1. - Карточка профессии «Специалист по системному и сетевому администрированию (сетевой администратор)»: Трудовая функция 1: Проектирование, монтаж и обслуживание ЛВС организации в РО2; Трудовая функция 2: Обеспечение работоспособности структурированных кабельных систем и корпоративных сетей организации в РО11; Трудовая функция 3: Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования организации в РО7. 3. Удалены из учебного плана дисциплины Minor БД ВК «Английский для повседневного использования», «Анализ данных и бизнес планирование», «Визуализация данных», БД КВ «Структурированные кабельные системы», «Корпоративные сети и технологии», ПД ВК «Основы VR и AR» , ПД КВ «Промышленные сети», «Промышленные интерфейсы и протоколы». 4. Добавлена дисциплина в цикл БД ВК Гидравлические и пневматические устройства

			автоматики, «Элементы и устройства автоматизации», ПД ВК «Информационно-измерительная техника в системах автоматизации», «Правила техники безопасности и охрана труда на промышленных предприятиях». 5. Внесены изменения в карту пре и постреквизитов 2026г. Основания: 1.Заседание кафедры «Информационные технологии и автоматика» протокол № 8 от 20.03.2026г. 2. Изменения ГОСО ОПВО РК: 04.05.2026г.