

## 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	<p>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.</p> <p>2. Удалена из учебного плана 1 дисциплина цикла ОДКВ: Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда.</p> <p>3. Добавлены в учебный план 2 дисциплины цикла ОДКВ: Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Основы научных исследований.</p> <p>4. Изменен объем кредитов по дисциплинам цикла БДКВ «Теоретические основы автоматики и телемеханики», «Основы автоматической коммутации» с 10 до 5 кредитов.</p> <p>5. Добавлены 2 дисциплины цикла БДКВ: Цифровая схемотехника (5кредитов), Устройства управления на основе микроконтроллеров (5кредитов).</p> <p>6. Удалены 2 дисциплины цикла БДКВ: Инженерная и компьютерная графика, Инженерное проектирование в специальности</p>
		06.08.2024	<p>1. Удалена из учебного плана дисциплина цикла ОДКВ: Экология и устойчивое развитие</p> <p>2. Внесены корректизы в название дисциплины цикла ОДКВ: вместо «Основы экономики, лидерства и инновационного предпринимательства» - «Основы экономики и предпринимательства»</p> <p>3. Добавлена дисциплина в цикл ОДКВ «Основы финансовой грамотности»</p> <p>4. Внесены корректизы в описание дисциплины цикла БДКВ «Основы построения сетей и систем телекоммуникаций»</p> <p>5. Внесены корректизы в описание дисциплины цикла ПДКВ «Промышленное программирование»</p> <p>6. Внесены корректизы в описание дисциплины цикла БДКВ «Структурированные кабельные системы»</p> <p>7. Удалена дисциплина цикла ПДКВ «Эксплуатация оборудования автоматики и управления»</p> <p>8. Добавлена дисциплина цикла ПДКВ «Силовая электроника»</p> <p>9. Внесены корректизы в название и описание дисциплин Майнера «Предпринимательство». Наименование дисциплины «Основы лидерства» изменено на «Бизнес мышление и основы лидерства». Дисциплина «Предпринимательская</p>

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

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.

РП1 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 – «Индустириализация, 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 корректизы 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 корректизы 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 корректизы 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 корректизы 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.