

Дополнения и изменения в образовательную программу

Наименование образовательной программы	Дата регистрации в Реестре	Дата обновления паспорта образовательной программы	Дополнения и изменения в образовательную программу
6В07109 Теплоэнергетика	14.07.2019	03.08.2023	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. Удалена 1 дисциплина цикла БДВК: Математика 5. Добавлена 1 дисциплина цикла БДВК: Высшая математика. 6. Удалены 2 дисциплины цикла ПДКВ: Инженерная экология, Охрана труда и безопасность жизнедеятельности 7. Изменен объем кредитов по дисциплинам цикла ПДКВ «Проектирование теплоэнергетических систем», «Теплоэлектроцентрали и гидроэлектростанции» с 3 до 5 кредитов
		05.08.2024	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. Удалены две дисциплины цикла БДКВ «Энергетические установки производства, преобразования и распределения электрической энергии», «Основы технической термодинамики» 5. Добавлена дисциплина цикла БДВК «Физика» 6. Удалены две дисциплины цикла БДКВ «Теплотехнические схемы и чертежи», «Электрические машины и турбины тепловых электростанций» 7. Добавлена дисциплина цикла БДВК «Промышленная безопасность в теплоэнергетике» 8. Удалена дисциплина цикла БДКВ «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии» 9. Изменен цикл дисциплины «Автономные источники теплоэнергоснабжения» с БДКВ на БДВК

			<p>10. Дисциплина цикла ПДВК «Нагнетатели и тепловые двигатели» заменена на дисциплину «Энергосбережение и энергоэффективные технологии в энергетике»</p> <p>11. Внесены коррективы в описание дисциплины «Автоматизированные системы управления теплотехнологическими процессами и установками»</p> <p>16. Удален Майнер Предпринимательство (4 дисциплины): Основы лидерства, Предпринимательская деятельность, Организация бизнеса, Технологическое Предпринимательство и Стартапы</p> <p>12. Добавлен Майнер «Логистика» (три дисциплины цикла БДВК, одна дисциплина цикла ПДВК): Основы логистики, Управление запасами в логистических системах, Управление цепями поставок, Математическое моделирование в логистике.</p> <p>13. При разработке ОП использованы два проф.стандарта:</p> <p>1) «Планирование режимов тепловых сетей» (Трудовая функция 1:Разработка тепловых режимов работы энергосистем в РО4, РО7; Трудовая функция 2: Регулирование режимов работы тепловых сетей и теплопотребляющих установок в РО1, РО2, РО5)</p> <p>2) «Эксплуатация и ремонт котлотурбинного оборудования» (Трудовая функция 1: Ведение режимно-наладочных работ в РО4, РО5; Трудовая функция 2: Ведение регулировки и анализа наладочных работ в РО5)</p>
	07.07.2025		<p>1. Профессиональные стандарты (Планирование режимов тепловых сетей, Эксплуатация и ремонт котлотурбинного оборудования), применяемые при обновлении ОП не включены в career.enbek.kz.</p> <p>1) «Планирование режимов тепловых сетей» - Карточка профессии «Инженер-теплоэнергетик»: Трудовая функция1: Разработка тепловых режимов работы энергосистем в РО 4, РО7 Трудовая функция2: Регулирование режимов работы тепловых сетей и теплопотребляющих установок в РО 1, РО2, РО5.</p> <p>2) «Эксплуатация и ремонт котлотурбинного оборудования»: - Карточка профессии «Руководитель по испытаниям и режимной наладке оборудования»: Трудовая функция1: Ведение режимно-наладочных работ в РО4, РО5. Трудовая функция2: Ведение регулировки и анализа наладочных работ в РО5.</p> <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.</p>

		<p>Ценности инклюзии также находят отражение в дисциплинах «Охрана труда» (ПДКВ), где рассматриваются вопросы создания доступной рабочей среды с учётом потребностей всех категорий работников, включая лиц с ограниченными возможностями.</p> <p>3 Принципы устойчивого развития отражены в дисциплинах цикла ООД и ПДВК:</p> <p>«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.</p> <p>«Политология» ориентирована на реализацию ЦУР 16 – «Мир, правосудие и эффективные институты»;</p> <p>«Физическая культура» способствует достижению ЦУР 3 – «Хорошее здоровье и благополучие», обеспечивая развитие культуры здоровья, физической активности и профилактики заболеваний;</p> <p>«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.</p> <p>«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.</p> <p>«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.</p> <p>«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.</p> <p>«Возобновляемые источники энергии» (БДКВ) способствует развитию ЦУР 7 - «Недорогостоящая и чистая энергия», в связи с чем внесены коррективы в описание дисциплины.</p>
--	--	---

			<p>«Надежность теплоэнергетических систем» (БДКВ) способствует развитию ЦУР 12 - «Ответственное потребление и производство», , в связи с чем внесены коррективы в описание дисциплины.</p> <p>5. Компетенции в области искусственного интеллекта реализуется через дисциплину «Автоматизированные системы управления теплотехнологическими процессами и установками» (ПДВК), где изучается влияние искусственного интеллекта на эффективность и безопасность систем теплоэнергетики.</p> <p>6. Удалена из учебного плана дисциплина «Электрические машины».</p> <p>7. Удалена из учебного плана дисциплина «Основы определения и показатели надежности теплоэнергетических систем».</p> <p>8. Удалена из учебного плана дисциплина «Энергосбережение и энергоэффективные технологии в энергетике».</p> <p>9. Добавлена в учебный план дисциплина «Нагнетатели и тепловые двигатели»</p> <p>10. Добавлена в учебный план дисциплина «Теплотехнические схемы и чертежи»</p> <p>11. Добавлена в учебный план дисциплина «Электрические машины и турбины тепловых электростанций»</p> <p>12. Внесены коррективы в описание дисциплины «Автоматизированные системы управления теплотехнологическими процессами и установками» с сохранением имеющихся результатов обучения</p> <p>13. Внесены коррективы в РО 5 Старая редакция: «Организовывать монтажные, наладочные, ремонтные работы теплоэнергетического оборудования, автоматизированных систем, систем теплоснабжения» Новая редакция: «Организовывать монтажные, наладочные, ремонтные работы теплоэнергетического оборудования при автоматизации систем теплоснабжения с применением компьютерных технологий и искусственного интеллекта».</p> <p>14. Внесены коррективы в РО 3 Старая редакция: «Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений» Новая редакция: «Осуществлять сбор и интерпретацию информации для принятия обоснованных решений и формирования суждений, способствующих социально-гуманитарному и профессиональному развитию, опираясь на ценности инклюзии». РО3 в том числе, обеспечивает изучение дисциплин цикла ООД, который включает модуль социально-политический знаний, где будут изучены ценности инклюзии.</p> <p>15. Внесены коррективы в РО 8 Старая редакция: «Осуществлять контроль состояния охраны труда в подразделении, действующих норм, правил и стандартов, экологического анализа и экологической ситуации на производстве»</p>
--	--	--	--

			<p>Новая редакция: «Осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда, действующих норм, правил и стандартов, а также экологического анализа и экологической ситуации на производстве с учетом целей устойчивого развития».</p> <p>Основание: Заседание кафедры «Электроэнергетика и машиностроение » протокол № 7 от 24.02. 2025г. Изменения ГОСО ОПВО РК: 04.03.2025г., 22.04.2025г.</p>
--	--	--	---