

ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА
Образовательной программы
6B05204- Управление отходами
Атырауского университета имени Халела Досмухамедова

Введение: Политика в области обеспечения качества подготовки кадров по образовательной программе «Управление отходами» является частью общей стратегии развития ATYRAU UNIVERSITY и направлена на обеспечение высокого уровня образовательного процесса, развитие научно-исследовательского потенциала, а также формирование конкурентоспособных и профессионально подготовленных специалистов в области управления отходами и смежных дисциплин, на достижение высокого уровня эффективности образовательной деятельности, развитие научно-исследовательской деятельности, подготовка высококвалифицированных экспертов и менеджеров в области обращения с отходами, а также создание условий для успешной интеграции выпускников в профессиональную деятельность, развитие практических навыков, инновационных подходов к решению экологических проблем, а также обеспечению способности выпускников реализовывать свои профессиональные функции в различных сферах деятельности, связанных с экологической безопасностью, устойчивым развитием и рациональным использованием природных ресурсов.

Миссия ОП: Миссия образовательной программы «Управление отходами» заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов в области экологического менеджмента и обращения с отходами, обладающих современными профессиональными компетенциями и навыками, необходимыми для эффективного управления отходами на различных уровнях. Программа ориентирована на развитие практических и исследовательских умений, укрепление знаний в области экологической безопасности, устойчивого развития и инновационных технологий в сфере обращения с отходами, что способствует формированию компетентных экспертов и руководителей, способных успешно реализовывать свои профессиональные функции в экологической, промышленной сферах, а также обеспечивать экологическую безопасность и рациональное использование природных ресурсов.

Видение ОП: Становление ведущей образовательной и научной платформы региона в области экологического менеджмента и обращения с отходами. Программа объединяет талантливых студентов, преподавателей, исследователей и партнеров для реализации инновационных идей, и проектов, направленных на развитие современных технологий и устойчивых практик в сфере управления отходами. Она ориентирована на развитие профессиональных, научных и технологических компетенций будущих специалистов и экспертов, способствующих внедрению эффективных решений по обращению с отходами, сохранению экологического баланса и устойчивому развитию региона и за его пределами.

Цель: Подготовка специалистов, компетентных в области управления отходами, способных использовать инновационные подходы с учетом экологических, экономических и социальных аспектов при создании инфраструктуры обращения с отходами.

Задачи:

1. Внедрение инновационных научных практик в области управления отходами с акцентом на экологический, технологический и исследовательский компоненты, направленных на развитие критического и исследовательского мышления у студентов и школьников.
2. Развитие исследовательской культуры в сфере обращения с отходами: создание научных лабораторий, междисциплинарных проектов и научных школ, способствующих глубокому анализу и решению актуальных экологических и технологических проблем в области отходов.
3. Обеспечение высокого уровня методической подготовки будущих специалистов по управлению отходами, направленной на развитие у них научных и аналитических компетенций, а также способности применять эти знания в профессиональной деятельности.
4. Повышение вовлеченности студентов и будущих специалистов по управлению отходами в исследовательские, экологические и социально значимые проекты, с целью формирования их навыков в решении актуальных экологических задач.
5. Системная интеграция образовательных программ по управлению отходами с промышленностью, научными учреждениями, государственными органами и бизнес-сообществом для реализации инновационных проектов и решения глобальных экологических и социальных проблем.
6. Развитие цифровых навыков и внедрение современных технологий в преподавание и научные исследования по управлению отходами.
7. Создание условий для профессионального роста студентов и будущих специалистов в области обращения с отходами через участие в научных конференциях, выставках, конкурсах, проектах и исследованиях, что способствует их развитию как ученых и специалистов-практиков.

Принципы политики качества:

- Академические свободы
- Единство преподавания и исследования
- Открытость
- Публичность
- Качество
- Уважение к личности
- Добросовестность
- Инновационность

Стратегические направления:

1. **Образовательная политика:** Развитие гибких, междисциплинарных образовательных программ по управлению отходами, интегрирующих теоретические знания с практическими навыками и современными технологиями,

обеспечивающих подготовку педагогов и специалистов, способных решать актуальные экологические, социальные и экономические задачи в сфере обращения с отходами.

2. **Исследовательская политика:** Поддержка научных инициатив студентов и преподавателей в области управления отходами, создание условий для формирования научных школ и лабораторий по экологическому менеджменту, переработке и утилизации отходов, стимуляция междисциплинарных исследований для решения глобальных и региональных проблем обращения с отходами.

3. **Международная деятельность:** Развитие сотрудничества с зарубежными университетами, научными центрами и организациями, участие в международных проектах, конференциях и обменах опытом по вопросам экологического менеджмента и обращения с отходами для повышения качества образования и уровня научных исследований.

4. **Молодежная и научная политика:** Активное вовлечение студентов и будущих специалистов по управлению отходами в научные, экологические и социально значимые проекты, участие в конференциях, форумах и выставках, что способствует их профессиональному развитию и социальной ответственности.

5. **Кампус и пространство:** Создание современной исследовательской среды, модернизация лабораторий и центров по переработке отходов, развитие площадок для практической работы и инновационных проектов, что обеспечивает высокий уровень подготовки студентов и развитие их научных компетенций в области экологического менеджмента.

6. **Цифровизация:** Внедрение цифровых платформ и инструментов для моделирования процессов обращения с отходами, создание онлайн-курсов, виртуальных лабораторий и дистанционных программ обучения, что позволяет студентам и преподавателям работать эффективно в условиях цифровой эпохи и расширяет возможности научной деятельности в сфере управления отходами.

Политика в области качества направлена на:

- Обеспечение высокого уровня профессиональной подготовки специалистов по управлению отходами, обладающих глубокими знаниями в области экологического менеджмента, современных технологий переработки и утилизации отходов, а также способных к критическому мышлению, научным исследованиям и решению актуальных экологических задач.
- Формирование у студентов и будущих специалистов навыков исследовательской, проектной и экспериментальной деятельности в области обращения с отходами, а также развитие аналитических, коммуникативных и практических компетенций по вопросам сбора, сортировки, переработки и утилизации отходов, а также экологического мониторинга и оценки эффективности мероприятий.
- Интеграцию современных образовательных технологий и научных методов в процесс подготовки, включая использование цифровых платформ, виртуальных лабораторий, систем управления отходами и инновационных подходов, что способствует развитию навыков работы с современными технологиями и подготовке к требованиям рынка труда.
- Развитие устойчивой системы оценки качества подготовки специалистов по управлению отходами, ориентированной на достижение результатов, соответствующих международным и национальным стандартам, а также потребностям современного экологического и промышленного сектора.
- Создание благоприятной образовательной среды, стимулирующей научный и исследовательский потенциал студентов, развитие их интереса к экологическим проблемам, вопросам устойчивого развития и инновациям в области обращения с отходами.
- Развитие партнерских связей с научными учреждениями, экологическими организациями, промышленными предприятиями и государственными структурами для практического применения полученных знаний и навыков, а также для формирования востребованных профессиональных компетенций и карьерных возможностей в области управления отходами.
- Постоянное повышение квалификации педагогического состава и обновление содержания образовательных программ на основе анализа мировых тенденций, развития технологий в сфере обращения с отходами и требований современного рынка труда.
- Стимулирование междисциплинарных исследований и проектов, направленных на решение глобальных и региональных экологических проблем, связанных с отходами, а также на развитие научного и инновационного потенциала региона и страны в целом.

Руководство образовательной программы 6В05204 «Управление отходами» берет на себя обязательства и несет ответственность за реализацию политики обеспечения качества в подготовке специалистов по управлению отходами. В рамках данной политики руководство обязуется создавать благоприятную образовательную, научную и исследовательскую среду, способствующую формированию конкурентоспособных кадров, обладающих современными знаниями, навыками и компетенциями в области экологического менеджмента, обращения с отходами и устойчивого развития.

Руководство обязуется обеспечивать актуальность и практикоориентированность образовательных программ, учитывая последние достижения в области экологической науки, современных технологий переработки и утилизации отходов, мировые тенденции в области экологического законодательства, мониторинга и оценки экологической безопасности, а также потребности современного рынка труда. Особое внимание будет уделено развитию материально-технической базы, включая современные лаборатории по переработке отходов, системы мониторинга и анализа экологической ситуации, мультимедийные классы и цифровые платформы, соответствующие требованиям образовательного процесса. Это позволит эффективно подготовить специалистов, способных решать сложные научные, экологические и социально-экономические задачи, связанные с управлением отходами, и успешно реализовывать свои профессиональные компетенции в различных сферах деятельности, способствуя сохранению окружающей среды и развитию устойчивого общества.

*Утверждена протоколом №6 заседания
Ученого совета Факультета Естественных наук
от 20.02.2024г.*

САПА САЛАСЫНДАҒЫ САЯСАТ
Білім беру бағдарламасы
6B05204- Қалдықтарды басқару
Халел Досмұхамедов атындағы Атырау университеті

Кіріспе: «Қалдықтарды басқару» білім беру бағдарламасы бойынша кадрлар даярлау сапасын қамтамасыз ету саласындағы саясат АТЫРАУ UNIVERSITY жалпы даму стратегиясының бір бөлігі болып табылады және білім беру процесінің жоғары деңгейін қамтамасыз етуге, ғылыми-зерттеу әлеуетін дамытуға, сондай-ақ қалдықтарды және сабақтас пәндерді басқару саласында бәсекеге қабілетті және кәсіби даярланған мамандарды қалыптастыруға, білім беру қызметінің тиімділігінің жоғары деңгейіне қол жеткізуге бағытталған, ғылыми-зерттеу қызметін дамыту, қалдықтармен жұмыс істеу саласында жоғары білікті сарапшылар мен менеджерлерді даярлау, сондай-ақ түлектердің кәсіби қызметке табысты кірігуі үшін жағдайлар жасау, экологиялық мәселелерді шешудің практикалық дағдыларын, инновациялық тәсілдерін дамыту, сондай-ақ түлектердің экологиялық қауіпсіздікке, орнықты қызметке байланысты қызметтің әртүрлі салаларында өздерінің кәсіби функцияларын іске асыру қабілетін қамтамасыз ету табиғи ресурстарды дамыту және ұтымды пайдалану.

ББ миссиясы: "Қалдықтарды басқару" білім беру бағдарламасының миссиясы әртүрлі деңгейлерде қалдықтарды тиімді басқару үшін қажетті заманауи кәсіби құзыреттер мен дағдыларға ие экологиялық менеджмент және қалдықтарды басқару саласында жоғары білікті мамандарды даярлау болып табылады. Бағдарлама практикалық және зерттеу дағдыларын дамытуға, экологиялық қауіпсіздік, қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы тұрақты даму және инновациялық технологиялар саласындағы білімді нығайтуға бағытталған, бұл экологиялық, өнеркәсіптік салаларда өзінің кәсіби функцияларын табысты іске асыруға, сондай-ақ экологиялық қауіпсіздік пен табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз етуге қабілетті құзыретті сарапшылар мен басшыларды қалыптастыруға ықпал етеді.

ББ Көрінісі: Экологиялық менеджмент және қалдықтармен жұмыс істеу саласында өңірдің жетекші білім беру және ғылыми платформасының қалыптасуы. Бағдарлама инновациялық идеяларды және қалдықтарды басқару саласындағы қазіргі заманғы технологиялар мен орнықты практикаларды дамытуға бағытталған жобаларды іске асыру үшін талантты студенттерді, оқытушыларды, зерттеушілер мен әріптестерді біріктіреді. Ол қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі тиімді шешімдерді енгізуге, экологиялық теңгерімді сақтауға және өңірдің және одан тысқары жерлердің тұрақты дамуына ықпал ететін болашақ мамандар мен сарапшылардың кәсіби, ғылыми және технологиялық құзыреттерін дамытуға бағдарланған.

Мақсаты: Қалдықтарды басқару саласында құзыретті, қалдықтармен жұмыс істеу инфрақұрылымын құру кезінде экологиялық, экономикалық және әлеуметтік аспектілерді ескере отырып, инновациялық тәсілдерді қолдануға қабілетті мамандарды даярлау.

Міндеттері:

1. Студенттер мен оқушылардың сыни және зерттеу ойлауын дамытуға бағытталған экологиялық, технологиялық және зерттеу компоненттеріне баса назар аудара отырып, қалдықтарды басқару саласында инновациялық ғылыми тәжірибелерді енгізу.
2. Қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы зерттеу мәдениетін дамыту: қалдықтар саласындағы өзекті экологиялық және технологиялық мәселелерді терең талдауға және шешуге ықпал ететін ғылыми зертханалар, пәнаралық жобалар мен ғылыми мектептер құру.
3. Қалдықтарды басқару жөніндегі болашақ мамандардың ғылыми және талдамалық құзыреттерін, сондай-ақ осы білімді кәсіби қызметте қолдану қабілетін дамытуға бағытталған әдістемелік даярлығының жоғары деңгейін қамтамасыз ету.
4. Өзекті экологиялық міндеттерді шешуде олардың дағдыларын қалыптастыру мақсатында қалдықтарды басқару бойынша студенттер мен болашақ мамандарды зерттеу, экологиялық және әлеуметтік маңызды жобаларға тартуды арттыру.
5. Инновациялық жобаларды іске асыру және жаһандық экологиялық және әлеуметтік мәселелерді шешу үшін қалдықтарды басқару бойынша білім беру бағдарламаларын өнеркәсіппен, ғылыми мекемелермен, мемлекеттік органдармен және бизнес қауымдастықпен жүйелі интеграциялау.
6. Сандық дағдыларды дамыту және қалдықтарды басқару бойынша оқыту мен ғылыми зерттеулерге заманауи технологияларды енгізу.
7. Ғылыми конференцияларға, көрмелерге, конкурстарға, жобалар мен зерттеулерге қатысу арқылы қалдықтарды басқару саласындағы студенттер мен болашақ мамандардың кәсіби өсуіне жағдай жасау, бұл олардың ғалымдар мен практик-мамандар ретінде дамуына ықпал етеді.

Сапа саясатының принциптері:

- Академиялық еркіндіктер
- Оқыту мен зерттеудің бірлігі
- Ашықтық
- Жариялылық
- Сапасы
- Жеке тұлғаны құрметтеу
- Адалдық
- Инновация

Стратегиялық бағыттар:

1. **Білім беру саясаты:** Қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы өзекті экологиялық, әлеуметтік және экономикалық міндеттерді шешуге қабілетті педагогтар мен мамандарды даярлауды қамтамасыз ететін теориялық білімді

практикалық дағдылармен және қазіргі заманғы технологиялармен біріктіретін, қалдықтарды басқару бойынша икемді, пәнаралық білім беру бағдарламаларын дамыту.

2. **Зерттеу саясаты:** Қалдықтарды басқару саласындағы студенттер мен оқытушылардың ғылыми бастамаларын қолдау, экологиялық менеджмент, қалдықтарды қайта өңдеу және кәдеге жарату жөніндегі ғылыми мектептер мен зертханаларды қалыптастыру үшін жағдайлар жасау, қалдықтармен жұмыс істеудің жаһандық және өңірлік проблемаларын шешу үшін пәнаралық зерттеулерді ынталандыру.
3. **Халықаралық қызмет:** Шетелдік университеттермен, ғылыми орталықтармен және ұйымдармен ынтымақтастықты дамыту, білім сапасын және ғылыми зерттеулер деңгейін арттыру үшін экологиялық менеджмент және қалдықтармен жұмыс істеу мәселелері бойынша халықаралық жобаларға, конференцияларға және тәжірибе алмасуларға қатысу.
4. **Жастар және ғылыми саясат:** Қалдықтарды басқару жөніндегі студенттер мен болашақ мамандарды ғылыми, экологиялық және әлеуметтік маңызы бар жобаларға белсенді тарту, конференцияларға, форумдар мен көрмелерге қатысу, бұл олардың кәсіби дамуына және әлеуметтік жауапкершілігіне ықпал етеді.
5. **Кампус және кеңістік:** Заманауи зерттеу ортасын құру, қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі зертханалар мен орталықтарды жаңғырту, практикалық жұмыс және инновациялық жобалар үшін алаңдарды дамыту, бұл студенттерді даярлаудың жоғары деңгейін және олардың экологиялық менеджмент саласындағы ғылыми құзыреттерін дамытуды қамтамасыз етеді.
6. **Цифрландыру:** Қалдықтармен жұмыс істеу процестерін модельдеу үшін цифрлық платформалар мен құралдарды енгізу, онлайн-курстарды, виртуалды зертханаларды және қашықтықтан оқыту бағдарламаларын құру, бұл студенттер мен оқытушыларға цифрлық дәуір жағдайында тиімді жұмыс істеуге мүмкіндік береді және қалдықтарды басқару саласындағы ғылыми қызмет мүмкіндіктерін кеңейтеді.

Сапа саласындағы саясат мыналарға бағытталған:

- Экологиялық менеджмент, қалдықтарды қайта өңдеу мен кәдеге жаратудың қазіргі заманғы технологиялары саласында терең білімі бар, сондай-ақ сыни ойлауға, ғылыми зерттеулерге және өзекті экологиялық міндеттерді шешуге қабілетті қалдықтарды басқару жөніндегі мамандарды кәсіптік даярлаудың жоғары деңгейін қамтамасыз ету.
- Студенттер мен болашақ мамандарда қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы зерттеу, жобалау және эксперименттік қызмет дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ қалдықтарды жинау, сұрыптау, қайта өңдеу және кәдеге жарату, сондай-ақ экологиялық мониторинг және іс-шаралардың тиімділігін бағалау мәселелері бойынша талдамалық, коммуникативтік және практикалық құзыреттерді дамыту.
- Цифрлық платформаларды, виртуалды зертханаларды, қалдықтарды басқару жүйелерін және инновациялық тәсілдерді пайдалануды қоса алғанда, қазіргі заманғы білім беру технологиялары мен ғылыми әдістерді даярлау процесіне ықпалдастыру, бұл қазіргі заманғы технологиялармен жұмыс істеу дағдыларын дамытуға және еңбек нарығының талаптарына дайындауға ықпал етеді.
- Халықаралық және ұлттық стандарттарға, сондай-ақ қазіргі заманғы экологиялық және өнеркәсіптік сектордың қажеттіліктеріне сәйкес нәтижелерге қол жеткізуге бағытталған қалдықтарды басқару жөніндегі мамандарды даярлау сапасын бағалаудың тұрақты жүйесін дамыту.
- Студенттердің ғылыми және зерттеу әлеуетін ынталандыратын қолайлы білім беру ортасын құру, олардың экологиялық проблемаларға, орнықты даму мәселелеріне және қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы инновацияларға қызығушылығын дамыту.
- Ғылыми мекемелермен, экологиялық ұйымдармен, өнеркәсіптік кәсіпорындармен және мемлекеттік құрылымдармен алған білімдері мен дағдыларын іс жүзінде қолдану үшін, сондай-ақ қалдықтарды басқару саласында сұранысқа ие кәсіби құзыреттер мен мансаптық мүмкіндіктерді қалыптастыру үшін әріптестік байланыстарды дамыту.
- Әлемдік үрдістерді талдау, қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы технологияларды дамыту және қазіргі заманғы еңбек нарығының талаптары негізінде педагогикалық құрамның біліктілігін ұдайы арттыру және білім беру бағдарламаларының мазмұнын жаңарту.
- Қалдықтармен байланысты жаһандық және өңірлік экологиялық проблемаларды шешуге, сондай-ақ өңірдің және тұтастай елдің ғылыми және инновациялық әлеуетін дамытуға бағытталған пәнаралық зерттеулер мен жобаларды ынталандыру.

«Қалдықтарды басқару» 6B05204 білім беру бағдарламасының басшылығы өзіне міндеттемелер алады және қалдықтарды басқару жөніндегі мамандарды даярлауда сапаны қамтамасыз ету саясатын іске асыру үшін жауапты болады. Осы саясат шеңберінде басшылық экологиялық менеджмент, қалдықтармен жұмыс істеу және орнықты даму саласында қазіргі заманғы білімі, дағдылары мен құзыреті бар бәсекеге қабілетті кадрларды қалыптастыруға ықпал ететін қолайлы білім беру, ғылыми және зерттеу ортасын құруға міндеттенеді.

Басшылық экологиялық ғылым, қалдықтарды қайта өңдеу мен кәдеге жаратудың қазіргі заманғы технологиялары саласындағы соңғы жетістіктерді, экологиялық заңнама, экологиялық қауіпсіздіктің мониторингі мен оны бағалау саласындағы әлемдік үрдістерді, сондай-ақ қазіргі заманғы еңбек нарығының қажеттіліктерін ескере отырып, білім беру бағдарламаларының өзектілігі мен практикаға бағдарлануын қамтамасыз етуге міндеттенеді. Қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі қазіргі заманғы зертханаларды, экологиялық ахуалды мониторингілеу және талдау жүйелерін, білім беру процесінің талаптарына сәйкес келетін мультимедиялық сыныптар мен цифрлық платформаларды қоса алғанда, материалдық-техникалық базаны дамытуға ерекше назар аударылатын болады. Бұл қалдықтарды басқаруға байланысты күрделі ғылыми, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық міндеттерді шешуге қабілетті мамандарды тиімді даярлауға және қоршаған ортаны сақтауға және орнықты қоғамды дамытуға ықпал ете отырып, қызметтің әртүрлі салаларында өздерінің кәсіби құзыреттерін табысты іске асыруға мүмкіндік береді.

*Жаратылыстану ғылымдары
факультетінің Ғылыми кеңесі*

20.02.2024 жс. № 6 хаттамасымен бекітілген

QUALITY POLICY
Educational program
6B05204- Waste management
Atyrau University named after Khalel Dosmukhamedov

Introduction: The policy in the field of quality assurance of personnel training under the educational program "Waste Management" is part of the overall development strategy of ATYRAU UNIVERSITY and is aimed at ensuring a high level of the educational process, the development of research potential, as well as the formation of competitive and professionally trained specialists in the field of waste management and related disciplines, to achieve a high level of effectiveness of educational activities, the development of research activities, training highly qualified experts and managers in the field of waste management, as well as creating conditions for the successful integration of graduates into professional activities, developing practical skills, innovative approaches to solving environmental problems, as well as ensuring the ability of graduates to realize their professional functions in various fields of activity related to environmental safety, sustainable development and rational use of natural resources.

Mission of OP: The mission of the Waste Management educational program is to train highly qualified specialists in the field of environmental management and waste management with modern professional competencies and skills necessary for effective waste management at various levels. The program is focused on the development of practical and research skills, strengthening knowledge in the field of environmental safety, sustainable development and innovative technologies in the field of waste management, which contributes to the formation of competent experts and managers who can successfully implement their professional functions in the environmental and industrial spheres, as well as ensure environmental safety and rational use of natural resources.

Vision OP: The formation of the leading educational and scientific platform of the region in the field of environmental management and waste management. The program brings together talented students, teachers, researchers and partners to implement innovative ideas and projects aimed at developing modern technologies and sustainable practices in the field of waste management. It is focused on the development of professional, scientific and technological competencies of future specialists and experts that contribute to the implementation of effective solutions for waste management, maintaining environmental balance and sustainable development of the region and beyond.

Objective: To train specialists competent in waste management, capable of using innovative approaches taking into account environmental, economic and social aspects when creating waste management infrastructure.

Tasks:

1. Implementation of innovative scientific practices in the field of waste management with a focus on environmental, technological and research components aimed at developing critical and research thinking among students and schoolchildren.
2. Development of a research culture in the field of waste management: the creation of scientific laboratories, interdisciplinary projects and scientific schools that contribute to the in-depth analysis and solution of urgent environmental and technological problems in the field of waste.
3. Ensuring a high level of methodological training of future waste management specialists aimed at developing their scientific and analytical competencies, as well as the ability to apply this knowledge in professional activities.
4. Youth and scientific policy: Active involvement of students and future waste management specialists in scientific, environmental and socially significant projects, participation in conferences, forums and exhibitions, which contributes to their professional development and social responsibility.
5. Campus and space: Creation of a modern research environment, modernization of laboratories and waste processing centers, development of sites for practical work and innovative projects, which ensures a high level of training of students and the development of their scientific competencies in the field of environmental management.
6. Digitalization: The introduction of digital platforms and tools for modeling waste management processes, the creation of online courses, virtual laboratories and distance learning programs, which allows students and teachers to work effectively in the digital age and expands the possibilities of scientific activities in the field of waste management.
7. Creation of conditions for professional growth of students and future specialists in the field of waste management through participation in scientific conferences, exhibitions, competitions, projects and studies, which contributes to their development as scientists and practitioners.

Quality policy principles:

- Academic freedoms
- Unity of teaching and research
- Openness
- Publicity
- Quality
- Respect for the individual
- Integrity
- Innovativeness

Strategic directions:

1. **Educational policy:** Development of flexible, interdisciplinary educational programs for waste management, integrating theoretical knowledge with practical skills and modern technologies, providing training for teachers and specialists capable of solving urgent environmental, social and economic problems in the field of waste management.
2. **Research policy:** Support scientific initiatives of students and teachers in the field of waste management, create conditions for the formation of scientific schools and laboratories for environmental management, recycling and waste disposal, stimulate interdisciplinary research to solve global and regional waste management problems.

3. **International activities:** Development of cooperation with foreign universities, research centers and organizations, participation in international projects, conferences and exchanges of experience on environmental management and waste management to improve the quality of education and the level of scientific research.

4. **Youth and scientific policy:** Active involvement of students and future waste management specialists in scientific, environmental and socially significant projects, participation in conferences, forums and exhibitions, which contributes to their professional development and social responsibility.

5. **Campus and space:** Creation of a modern research environment, modernization of laboratories and waste processing centers, development of sites for practical work and innovative projects, which ensures a high level of training of students and the development of their scientific competencies in the field of environmental management.

6. **Digitalization:** The introduction of digital platforms and tools for modeling waste management processes, the creation of online courses, virtual laboratories and distance learning programs, which allows students and teachers to work effectively in the digital age and expands the possibilities of scientific activities in the field of waste management.

The quality policy is aimed at:

- Providing a high level of professional training for waste management specialists with in-depth knowledge in the field of environmental management, modern technologies for waste processing and disposal, as well as capable of critical thinking, scientific research and solving urgent environmental problems.
- Developing the skills of students and future professionals in research, project and experimental activities in the field of waste management, as well as developing analytical, communication and practical competencies in the collection, sorting, processing and disposal of waste, as well as environmental monitoring and assessment of the effectiveness of measures.
- Integration of modern educational technologies and scientific methods into the preparation process, including the use of digital platforms, virtual laboratories, waste management systems and innovative approaches, which contributes to the development of skills in working with modern technologies and preparation for labor market requirements.
- Development of a sustainable system for assessing the quality of waste management training, focused on achieving results that meet international and national standards, as well as the needs of the modern environmental and industrial sector.
- Creating a favorable educational environment that stimulates the scientific and research potential of students, developing their interest in environmental issues, sustainable development issues and innovations in the field of waste management.
- Development of partnerships with scientific institutions, environmental organizations, industrial enterprises and government agencies for the practical application of the acquired knowledge and skills, as well as for the formation of demanded professional competencies and career opportunities in the field of waste management.
- Continuous professional development of the teaching staff and updating the content of educational programs based on the analysis of global trends, the development of technologies in the field of waste management and the requirements of the modern labor market.
- Stimulating interdisciplinary research and projects aimed at addressing global and regional environmental issues related to waste, as well as developing the scientific and innovative potential of the region and the country as a whole.

The management of the 6V05204 Waste Management educational program is committed and responsible for implementing the quality assurance policy in the training of waste management professionals. Within the framework of this policy, the management undertakes to create a favorable educational, scientific and research environment that contributes to the formation of competitive personnel with modern knowledge, skills and competencies in the field of environmental management, waste management and sustainable development.

The management undertakes to ensure the relevance and practical orientation of educational programs, taking into account the latest achievements in the field of environmental science, modern technologies for waste processing and disposal, global trends in the field of environmental legislation, monitoring and assessment of environmental safety, as well as the needs of the modern labor market. Particular attention will be paid to the development of the material and technical base, including modern laboratories for waste processing, systems for monitoring and analyzing the environmental situation, multimedia classes and digital platforms that meet the requirements of the educational process. This will make it possible to effectively train specialists capable of solving complex scientific, environmental and socio-economic problems related to waste management, and successfully implement their professional competencies in various fields of activity, contributing to the preservation of the environment and the development of a sustainable society.

*Approved by Minutes No. 6 of the meeting
Academic Council of the Faculty of Natural Sciences
dated 20.02.2024*