|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 6В05201 Экология |
| Цель ОП | Подготовка профессионально-компетентных специалистов новой формации, востребованных на рынке труда в области экологии, экологического образования, воспитания и охраны окружающей среды. |
| Вид ОП | действующая |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень по ОРК | 6 |
| Присуждаемая академическая степень | бакалавр |
| Срок обучения | 4 года |
| Объем кредитов | 240 академических кредитов |
| Язык обучения | казахский, русский |
| Дата утверждения ОП на заседании Правления | 10.04.2024 |
| Профессиональный стандарт | Геоэкологические исследования (Геоэколог) 22.08.2023 |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Знать основы экологии, позволяющие анализировать экологические процессы, оценивать социально-экологические последствия антропогенной деятельности |
| 2 | Обладать способностью оценивать и применять методы исследования и инновационные подходы к осмыслению общественных социально значимых явлений и процессов в правовой, экономической, предпринимательской, производственной, экологической среде и антикоррупционной политике. |
| 3 | Оценивать качество природных сред по химическим показателям для решения научных задач для изучение различных агрегатных состояний и некоторых физико-химических свойств веществ в окружающей среде и загрязнения атмосферного воздуха, природных вод и почвы |
| 4 | Применять знания общих закономерностей взаимодействия живых организмов с факторами среды обитания, функционирования экологических систем и биосферы в целом; знать экологические особенности человека как биологического и социального существа, историю эволюции системы человек-общество-природа и особенности её функционирования на различных этапах развития, политические, правовые и экономические механизмы управления качеством социальной и природной среды обитания человека |
| 5 | Уметь оценивать качество природных сред по химическим показателям; прогнозировать поведение загрязняющих веществ в окружающей среде, а также изменение химического состава и свойств почв в агроландшафтах |
| 6 | Обеспечивать безопасность жизнедеятельности в сфере профессиональной деятельности; применять на практике знания по экологической стандартизации и сертификации |
| 7 | Оценивать пригодность земель и принимать меры по воспроизводству почвенного плодородия; владеть методами диагноза состояния мелиорированных почв и оценки эффективности осушительной системы; разрабатывать комплекс мероприятий по первичному освоению, окультуриванию и залужению мелиорированных земель |
| 8 | Анализировать современное состояние и размещение природных ресурсов на земном шаре, территории Республики Казахстан; анализировать состояние природно-ресурсного потенциала в мире и РК |
| 9 | Оценивать экологическое состояние природной среды; проводить мониторинг и оценку техногенного воздействия производства на окружающую среду; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов |
| 10 | Прогнозировать, оценивать и проводить ликвидацию распространения различного типа загрязнителей в природной среде; проводить мероприятия по утилизации, обеззараживанию и захоронению различных отходов; организовывать процесс переработки и вторичного использования отходов |
| 11 | Проводить междисциплинарные научные исследования для решения конкретных задач по охране окружающей среды для достижения целей устойчивого развития; оформлять и предоставлять результаты научно-исследовательских работ; использовать современную методику научных исследований, обрабатывать и интерпретировать полученные данные с применением компьютерных технологий |
| 12 | Оценивать генотоксичность веществ и прогнозировать последствия воздействия генотоксичных факторов на популяции живых организмов |