|  |  |
| --- | --- |
| 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 естествознания по образовательной программе «6В05201 Экология» |
| Срок обучения | 4 года |
| Объем кредитов | 240 академических кредитов |
| Язык обучения | казахский, русский |
| Дата утверждения ОП на Ученом Совете | 24.04.2020 (протокол № 9) |
| Профессиональный стандарт | Разработана на основе НРК и ОРК, а также с учетом предложений работодателей |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Проявляет активную гражданскую позицию при межличностной и межкультурной коммуникации в полиязычной среде на основе фундаментальных знаний и навыков в области социальных, политических, культурных, психологических наук в контексте их роли в модернизации и цифровизации казахстанского общества; |
| 2 | Обладает способностью оценивать и применять инновационные подходы к осмыслению общественных социально значимых явлений и процессов в правовой, предпринимательской, производственной, экологической среде; |
| 3 | Способен к коммуникации в устной и письменной формах на казахском/русском и иностранном языках для решения научных задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| 4 | Применяет знания общих закономерностей взаимодействия живых организмов с факторами среды обитания, функционирования экологических систем и биосферы в целом; знает 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 | Умеет оценивать качество природных сред по химическим показателям; прогнозирует поведение загрязняющих веществ в окружающей среде, а также изменение химического состава и свойств почв в агроландшафтах; |
| 6 | Обеспечивает безопасность и жизнедеятельности в сфере профессиональной деятельности; применяет на практике знания по основам безопасности жизнедеятельности. |
| 7 | Оценивает пригодность земель и принимает меры по воспроизводству почвенного плодородия; владеет методами диагноза состояния мелиорированных почв и оценки эффективности осушительной системы; разрабатывает комплекс мероприятий по первичному освоению, окультуриванию и залужению мелиорированных земель; |
| 8 | Анализирует современное состояние и размещение природных ресурсов на земном шаре, территории Республики Казахстан; состояние природно-ресурсного потенциала в мире и РК; разрабатывает комплекс мероприятий по первичному освоению, окультуриванию и залужению мелиорированных земель. |
| 9 | Оценивает экологическое состояние природной среды; проводит мониторинг и оценку техногенного воздействия производства на окружающую среду; осуществляет контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов; |
| 10 | Прогнозирует, оценивает и проводит ликвидацию распространения различного типа загрязнителей в природной среде; проводит мероприятия по утилизации, обеззараживанию и захоронению различных отходов; организовывает процесс переработки и вторичного использования отходов. |
| 11 | Проводит междисциплинарные научные исследования для решения конкретных задач по охране ОС для достижения целей устойчивого развития; оформляет и предоставляет результаты научно-исследовательских работ; использует современную методику научных исследований, обрабатывает и интерпретирует полученные данные с применением компьютерных технологий; |
| 12 | Оценивает генотоксичность веществ и прогнозирует последствия воздействия генотоксичных факторов на популяции живых организмов; |