|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 6В05202 Сельскохозяйственная экология |
| Цель ОП | Подготовка специалистов в области сельского хозяйства и биоресурсов, умеющих оценить экологическое состояние агроценозов в современных условиях и снизить воздействие растущей техногенной нагрузки на сельскохозяйственные территории и агропромышленный комплекс. |
| Вид ОП | действующая |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень по ОРК | 6 |
| Присуждаемая академическая степень | бакалавр естествознания по образовательной программе «6В05202 Сельскохозяйственная 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 | Способен к коммуникации в устной и письменной формах на казахском/русском и иностранном языках для решения научных задач межличностного и межкультурного взаимодействия. |
| 3 | Применяет знания об общих закономерностях взаимодействия живых организмов, о функционировании, состоянии и свойствах окружающей среды и ее компонентов на основе химических процессов для решения практических задач. |
| 4 | Выбирает методы мониторинга для оценки состояния агроценозов и агроэкосистем с целью рационального использования и расширенного воспроизводства природно-ресурсного потенциала, грамотного применения средств химизации. |
| 5 | Использует методы селекции, генной инженерии и биотехнологии растений с целью получения высокопродуктивных, устойчивых к болезным и неблагоприятным факторам среды сельскохозяйственных культур |
| 6 | Изучает таксономические группировки ландшафных комплексов и применяет технологии геоинформационных систем для составления почвенных и агроэкологических карт. |
| 7 | Проводит фитосанитарный мониторинг и организовывает профилактические и истребительские мероприятия по защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков, а также карантинных объектов. |
| 8 | Проводит агрохимическое и агроэкологическое обследование почвы, а также организовывает мероприятия по мелиорации и рекультивации земель с целью воспроизводства почвенного плодородия с учетом метеорологических условий. |
| 9 | Организовывает производство и внедрение новых методов, приемов и технологий по выращиванию и получению урожая сельскохозяйственных культур в полевых и тепличных условиях |
| 10 | Анализирует экологические законы, нормативную и другую документацию в сельском хозяйстве для управления процедурами экологической безопасности и нормирования. |
| 11 | Внедряет новые технологии и методы переработки продукции животноводства и растениеводства, очистки сточных вод, а также утилизации сельскохозяйственных отходов. |
| 12 | Оценивает состояние агроэкосистем, идентифицирует и ликвидирует основные опасные вещества для здоровья человека. |