|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 6В08101 Агрономия |
| Цель ОП | Подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих предметно-специализированными компетенциями в профессиональной деятельности по выращиванию сельскохозяйственных культур, рациональному использованию природных и материальных ресурсов, хранению урожая, первичной переработке растениеводческой продукции в качестве агронома на сельскохозяйственных предприятиях агропромышленного комплекса различных форм собственности, способствующих его социальной мобильности и конкурентоспособности  на рынке труда. |
| 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 | 06.04.2022 (протокол № 10) |
| Профессиональный стандарт | Выращивание сахарной свеклы и ее семян; |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Проявлять 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 | Осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на казахском/русском и иностранном языках для решения научных задач межличностного и межкультурного взаимодействия; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; |
| 3 | Оценивать качество природных сред по химическим показателям; прогнозировать изменение химического состава и свойств почв в агроландшафтах; адаптировать системы обработки почвы с учетом плодородия почвы и применяемых удобрений; |
| 4 | Организовывать агротехнические работы для решения актуальных практических задач в области растениеводства, земледелия, селекции и семеноводства, защиты растений; |
| 5 | Анализировать и применять методы борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур; разрабатывать и обосновывать системы защитных и профилактических мероприятий от вредителей, болезней и сорных растений; |
| 6 | Применять современные подходы метеорологического обеспечения сельского хозяйства в регионах; использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов; проводить мероприятия по утилизации, обеззараживанию и захоронению различных отходов; организовывает процесс переработки и вторичного использования сельскохозяйственных отходов. |
| 7 | Анализировать экономическую эффективность применения новых сортов, технологических приемов, удобрений, средств защиты растений; принимать решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях; |
| 8 | Оценивать пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур; принимает меры по воспроизводству почвенного плодородия; использует методы диагноза состояния мелиорированных почв и оценки эффективности осушительной системы; разрабатывает комплекс мероприятий по первичному освоению, окультуриванию и залужению мелиорированных земель; |
| 9 | Использовать клеточные и тканевые культуры для микроклонального размножения и оздоровления растений, клеточной селекции, молекулярные и биохимические маркеры в селекции растений; |
| 10 | Прогнозировать последствия интродукции растений, созданных биотехнологическими методами; использовать биотехнологические приемы для повышения урожайности и устойчивости важнейших сельскохозяйственных культур; |
| 11 | Организовывать агротехнические работы в плодовом саду и в плодовом и овощном питомнике; использовать технологии выращивания основных овощных, кормовых и зерновых культур; |
| 12 | Оценивать конструкции автомобилей и тракторов, их механизмов и систем; комплектует машинно-тракторные агрегаты и парк машин сельскохозяйственных предприятий; эффективно организовывать технологический процесс производственной и технической эксплуатации машин и механизмов; |