|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 6В08102 Агрономия - Сельскохозяйственные науки и технологии |
| Цель ОП | Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных на рынке труда специалистов бакалавров, готовых для решения проблем сельскохозяйственной и агропродовольственной промышленности инновационным способом и с помощью междисциплинарного подхода |
| Вид ОП  (новая, действующая, инновационная) | Инновационная |
| Уровень по НРК | 6 уровень |
| Уровень по ОРК | 6 уровень |
| Присуждаемая академическая степень | бакалавр |
| Срок обучения | 4 года |
| Объем кредитов | 240 академических кредитов |
| Язык обучения | казахский, русский, английский |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата утверждения ОП на заседании Правления | 10.04.2024 |
| Профессиональный стандарт | Производство зерновых культур, Выращивание овощей и картофеля, Производство тепличных овощей и ягод, Деятельность питомников, Выращивание сахарной свеклы и ее семян, Садоводческая деятельность 26.10.2022 |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Обладать способностью оценивать и применять методы исследования и инновационные подходы к осмыслению общественных социально значимых явлений и процессов в правовой, экономической, предпринимательской, производственной, экологической, межкультурной среде и антикоррупционной политике |
| 2 | Адаптировать системы обработки почвы с учетом её плодородия, оценивать качество природных сред по химическим показателям, прогнозировать изменение химического состава и свойств почв для эффективного использования удобрений и воспроизводства плодородия |
| 3 | Организовывать агротехнические мероприятия, направленные на повышение качества семян, проводить работы по семеноводству, селекции растений и размножению районированных, перспективных сортов, разрабатывать мероприятия по ускоренной сортосмене и сортообновлению |
| 4 | Проводить маркетинговые исследования продукции растениеводства на сельскохозяйственных рынках, прогнозировать агрономическую и экономическую эффективность использования технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов и инноваций для планирования и управления сельскохозяйственными предприятиями |
| 5 | Внедрять комплекс интегрированных защитных мер от вредителей, болезней и сорняков, определять распространение болезней растений, вредных насекомых, патогенных микроорганизмов на основе фитосанитарного обследования сельскохозяйственных угодий и лабораторных исследований |
| 6 | Применять английский язык как средство профессионального общения, владеть всеми видами речевой деятельности, выстраивая грамматически правильные устные и письменные высказывания на английском языке |
| 7 | Анализировать генетические данные с использованием современных молекулярных технологий, применять культуры клеток и тканей для микроклонального размножения и оздоровления растений, селекции клеток, прогнозировать последствия интродукции растений, созданных биотехнологическими методами |
| 8 | Проводить комплексное изучение научно-технических проблем в области агрономии с использованием современных технологий геоинформационных систем и математического моделирования, интерпретировать математические и физические модели для анализа, расчета и прогнозирования результатов внедрения высокоэффективной системы земледелия |
| 9 | Применять методы распознавания основных типов и оценки плодородия почв, методы защиты почв от эрозии и дефляции, технологии улучшения сельскохозяйственных угодий для повышения урожайности возделываемых культур |
| 10 | Организовывать посадку и уход за древесными и плодовыми деревьями, декоративными растениями с использованием передового опыта в растениеводстве, внедрения технологий выведения новых сортов, гибридов растений, повышения урожайности и качества продукции |
| 11 | Организовывать и осуществлять мероприятия по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий на основе оценки качества почвы, степени благоприятности выполнения сельскохозяйственных работ, кадастровой стоимости |
| 12 | Внедрять механизированные агротехнологии, с учетом характеристик сельскохозяйственных машин, их способности работать в соответствии с задачами по повышению эффективности сельскохозяйственного производства и качества продукции |
| 13 | Применять инновационные технологии производства, переработки, хранения и реализации сельскохозяйственной продукции для получения высоких урожаев и высококачественной продукции |
| 14 | Оценивать профессиональные риски с учетом характера вредных и опасных факторов производственной среды, обеспечивать условия охраны труда, соблюдая параметры производственной санитарии, противопожарной защиты и экологические нормы |

.