**Типовой учебный план технического и профессионального образования**

**по специальности «08110100Агрономия »**

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование уровня образования:  | 08 Сельское ,лесное,рыбаловное хозяйство и ветеринария 081 Сельское хозяйство0811 Производство сельскохозяйственных культур и выращивания скота  |
| Специальность: | 08110100 Агрономия  |
| Квалификация: | 3W08110101 – Полевод 3W08110102 - Семеновод4S08110103 – Агроном  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модулей и видов учебной деятельности** | **Количество кредитов** |
| **на базе основного среднего образования** | **на базе общего среднего образования** |
| 1 | **Общеобразовательные дисциплины1** | **48** | - |
| 1.1 | Промежуточная аттестация  | + | - |
| 2 | Индивидуальный компонент обучающегося | 12 | - |
|  | **Итого** | **60** | **-** |
| **Квалифицированные рабочие кадры** |
|  | **Квалификация «**3W08110101 – Полевод **»** |  |  |
| 1 | Базовые модули2 |  |  |
|  | *Обязательный компонент* |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | + | + |
| 1.3 | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности | + | + |
|  | *Компонент по выбору организации образования* | + | + |
| 2 | Профессиональные модули |  |  |
|  | *Обязательный компонент* |  |  |
| 2.1 | ПМ 1. Применение основы земледелия в профессиональной деятельности | + | + |
| 2.2 | ПМ 2. Механизация производственных процессов с интенсивным развитием технологических комплексов | + | + |
| 2.3 | ПМ 3.Проведение мероприятии по защите растений в борьбе с вредителями и болезнями | + | + |
| 2.4 | ПМ 4. Использование новой технологии для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур | + | + |
|  | *Компонент по выбору организации образования* | + | + |
| 3 | Промежуточная аттестация | + | + |
| 4 | Итоговая аттестация | + | + |
|  | Итого на обязательное обучение | **48-96** | **48-96** |
| 5 | Индивидуальный компонент обучающегося | 12-24 | 12-24 |
|  | **Итого**  | **60-120** | **60-120** |
|  | **Квалификация «**3W08110102 - Семеновод**»** |  |  |
| 1 | Базовые модули2 |  |  |
|  | *Обязательный компонент* |  |  |
| 1.1 | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | + | + |
| 1.2 | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | + | + |
| 1.3 | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности | + | + |
|  | *Компонент по выбору организации образования* | + | + |
| 2 | Профессиональные модули |  |  |
|  | *Обязательный компонент* |  |  |
| 2.1 | ПМ 1.Определение генетической наследственности и изменчивости как научно-теоритической основы в селекционной работе  | + | + |
| 2.2 | ПМ 2. Систематизация эколого-географического распространения культурных растений  | + | + |
| 2.3 | ПМ 3. Организовать работы по семеноводству  |  |  |
| 2.4 | ПМ 4. Определение качества семян сельскохозяйственных культур |  |  |
|  | *Компонент по выбору организации образования* | + | + |
| 3 | Промежуточная аттестация | + | + |
| 4 | Итоговая аттестация | + | + |
|  | Итого на обязательное обучение | **48-96** | **48-96** |
| 5 | Индивидуальный компонент обучающегося | 12-24 | 12-24 |
|  | **Итого**  | **60-120** | **60-120** |
| **Специалист среднего звена** |
|  | **Квалификация «**4S08110103 – Агроном**»** |  |  |
| 1 | Базовые модули2 |  |  |
|  | *Обязательный компонент* |  |  |
| 1.1 | БМ 1.Развитие и совершенствование физических качеств |  |  |
| 1.2 | БМ 2.Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий |  |  |
| 1.3 | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности |  |  |
| 1.4 | БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе | + | + |
|  | *Компонент по выбору организации образования* | + | + |
| 2 | Профессиональные модули |  |  |
|  | *Обязательный компонент* |  |  |
| 2.1 | ПМ 1. Применение современных технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием системы земледелия в сельском хозяйстве | + | + |
| 2.2 | ПМ 2. Определение производственных посевов и биологические урожайности культур  | + | + |
| 2.3 | ПМ 3. Организация мероприятии по борьбе с вредителями, болезнями и сорными растениями сельскохозяйственных культур | + | + |
| 2.4 | ПМ 4.Применение удобрении и химических средств по мелиорации для полевых культур |  |  |
|  | *Компонент по выбору организации образования* | + | + |
| 3 | Промежуточная аттестация | 2 | 2 |
| 4 | Итоговая аттестация | 2 | 2 |
|  | Итого на обязательное обучение | **48-144** | **48-144** |
| 5 | Индивидуальный компонент обучающегося | 12-36 | 12-36 |
|  | **Итого** | **60-180** | **60-180** |

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяются на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования.

2 Базовые модули могут быть интегрированы в профессиональные модули. При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

 3 При освоение квалификации специалисты среднего звена с присвоением рабочей квалификации в рамках одной образовательной программы,базовые модули не дублируется

**Типовая учебная программа**

**по специальности «08110100Агрономия»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Базовые и профессиональные компетенции** | **Базовые и профессиональные модули** | **Результаты обучения** |
| **Базовые модули** |
| БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. |
| РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности. |
| БК 2. Применять информационно- коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. |
| РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов. |
| БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности | РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. |
| РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. |
| РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.  |
| РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК. |
| РО 3.5. Соблюдать этику делового общения. |
| БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе | БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе | РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. |
| РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. |
| РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. |
| РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии. |
| **Профессиональные модули** |
| **Квалификация «**3W08110101 – Полевод **»** |
| ПК 1. Применение основы земледелия в профессиональной деятельности  | ПМ 1. Применение основы земледелия в профессиональной деятельности | РО 1.1. Производственная и ботанико-биологическая группировка посевных культур  |
| РО 1.2..Определение состава, видов, свойств почв |
| РО 1.3.Осуществление агрометеорологических прогнозов  |
| РО 1.4. Выполнение мероприятий по борьбе с сорняками |
| РО 1.5. Повышение плодородия почвы с использованием схемы севооборота |
| ПК 2. Механизация производственных процессов с интенсивным развитием технологических комплексов  | ПМ 2. Механизация производственных процессов с интенсивным развитием технологических комплексов | РО 2.1. . Изучение общего устройства сельскохозяйственной техники |
| РО 2.2. Подготовка сельскохозяйственной техники к работе |
| РО 2.3.Выполнение работ по обработке почвы ,уходу, механизированной уборки урожая . |
| РО 2.4.Выполнение работ по диагностике с целью выявления вредителей и болезни на посевных площадях |
| РО 2.5.Применение профилактических мероприятий с целью профилактики болезней и вредителей |
| ПК 3.Проведение мероприятии по защите растений в борьбе с вредителями и болезнями  | ПМ 3. Проведение мероприятии по защите растений в борьбе с вредителями и болезнями  | РО 3.1.Осуществление контроля в области карантина растений. |
| РО 3.2. Применение мер борьбы с болезнями растений и вредителями |
| ПК 4. Использование новой технологии для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур  | ПМ 4. Использование новой технологии для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур  | РО 4.1. Применение новых технологических методов в получении высоких урожаев сельскохозяйственных культур |
| РО 4.2. Выполнение агротехнических требований по повышению плодородия почв и повышению урожайности |
| РО 4.3. Применение методики и техники проведения полевых опытов |
|  РО 4.1.Создание благоприятных условий для сельскохозяйственных культур  |
| **Квалификация «**3W08110102 - Семеновод**»** |
| ПК 1. Определение генетической наследственности и изменчивости как научно-теоритической основы в селекционной работе | ПМ 1. Определение генетической наследственности и изменчивости как научно-теоритической основы в селекционной работе  | РО 1.1.Определение этапов развития науки селекции. |
| РО 1.2. Исследование строения клеток цитологических живых организмов |
| РО 1.3. Определение наследственных и изменчивых явлений живых организмов в сельском хозяйстве |
|  РО 1.4. Проведение гибридизационных работ |
| РО 1.5. Подготовка семян и семенных материалов к посадке. |
| ПК 2. Систематизация эколого-географического распространения культурных растений  | ПМ 2.Систематизация эколого-географического распространения культурных растений | РО 2.1. Определение центра происхождения культурных растений. |
| РО 2.2. Проведение работ по обеспечению хозяйства высококачественными сортовыми семенами и рациональному их использованию |
| РО 2.3. Изучение селекционных процессов с разбивкой по этапам (создание,сортировка и испытание исходного материала |
| РО 2.4. Проведение сортоиспытательных работ. |
| ПК 3. Организовать работы по семеноводству | ПМ 3. Организовать работы по семеноводству | РО 1.1. Выполнение агротехнических требований к семеноводству. |
| РО 1.2. Определение нормы высева семян |
| РО 1.3. Подготовка семян к посеву. |
| РО 1.4. Определение методов и сроков посева семян. |
|  ПК4. Определение качества семян сельскохозяйственных культур | ПМ 4. Определение качества семян сельскохозяйственных культур | РО 1.1. Определение показателей качества семян.  |
| РО 1.2. Проведение сортоиспытательных, сортосменных работ по семеноводству |
| РО 1.3. Выполнение работ по отбору, сбору,сортировке семян  |
| РО 1.4. Подготовка семян к хранению. |
| **Квалификация «**4S08110103 – Агроном**»** |
| ПК 1. . Применение современных технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием системы земледелия в сельском хозяйстве  | ПМ 1. . Применение современных технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием системы земледелия в сельском хозяйстве  | РО 1.1. Систематизация биологических особенностей и морфологического - анатомического строения полевых культур  |
| РО 1.2. Применение технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур. |
| РО 1.3. Составление технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур |
| РО 1.4. Выращивание овощных культур на открытом и закрытом грунте. |
| РО 1.5. Осуществление выращивания зерновых, зернобобовых и масличных культур с использованием новейших технологий  |
| ПК 2. . Определение производственных посевов и биологические урожайности культур  | ПМ 2. . Определение производственных посевов и биологические урожайности культур  | РО 2.1. Проведение работ по определению состояния производственных посевов и учету биологической урожайности .  |
| РО 2.2. Проведение работ по уходу за полевыми культурами |
| РО 2.3. Применение сроков и способов уборка урожая |
| РО 2.4. Организация работ по уборке и хранению продукции |
| ПК 3. Организация мероприятии по борьбе с вредителями, болезнями и сорными растениями сельскохозяйственных культур  | ПМ 3. Организация мероприятии по борьбе с вредителями, болезнями и сорными растениями сельскохозяйственных культур  | РО 3.1. Выявление вредителей и болезней сельскохозяйственных культур и видов сорняков. |
| РО 3.2. Проведение интегрированных комплексных мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов |
| РО 3.3. Проведение фитосанитарный мониторинг развития карантинных объектов. |
| РО 3.4. Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда. |
| ПК 4. Применение удобрении и химических средств по мелиорации для полевых культур | ПМ 5. Применение удобрении и химических средств по мелиорации для полевых культур | РО 4.1. Определение методов и сроков внесения удобрений. |
| РО 4.2. Определение количества внесения удобрений на получаемую продуктивность . |
| РО 4.3. Программирование урожайности сельскохозяйственных культур  |
| РО 4.4. Проведение работ по контролю качества произведенной продукции |