Структура программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту | Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.) | В том числе часов обязательных учебных занятий | Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК) | Коды формируемых компетенций |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Обязательная часть учебных циклов ППССЗ | 2862 | 1908 |  |  |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 600 | 400 |  |  |
|  | В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:**уметь:**ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;**знать:**основные категории и понятия философии;роль философии в жизни человека и общества;основы философского учения о бытии;сущность процесса познания;основы научной, философской и религиозной картин мира; |  | 48 | ОГСЭ.01. Основы философии |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий; |  |  |  |  |
| **уметь:**оценивать события и деятельность людей в историческом процессе с позиций общечеловеческих ценностей, ориентироваться в экономической, политической и культурной ситуации в стране и мире;выявлять логику и объективные закономерности исторического процесса, взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;**знать:**закономерности социально-экономического, общественно-политического и культурного развития общества на землях Донбасса в контексте истории России с древнейших времен и до наших дней; сущность формирования и развития общества на территории Донецкого бассейна; основные процессымежэтнического взаимодействия представителей этносов, населяющих Донбасс в исторической ретроспективе – носителей различных культур, традиций, религий; |  | 48 | ОГСЭ.02. Отечественная история | ОК 1 - 9 |
| **уметь:**общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;**знать:**лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; |  | 152 | ОГСЭ.03. Иностранный язык | ОК 1 - 9 |
| **уметь:**использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;**знать:**о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;основы здорового образа жизни. | 304 | 152 | ОГСЭ.04. Физическая культура | ОК 2, 3, 6 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный научный учебный цикл | 48 | 32 |  |  |
| В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:**уметь:**анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды их обитания;соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности;**знать:**принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания;особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;принципы и методы рационального природопользования;методы экологического регулирования;принципы размещения производств различного типа;основные группы отходов, их источники и масштабы образования;понятие и принципы мониторинга окружающей среды;правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;природоресурсный потенциал Донецкой Народной Республики;охраняемые природные территории. |  |  | ЕН.01. Экологические основы природопользования | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1, 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 2214 | 1476 |  |  |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 848 | 566 |  |  |
| В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:**уметь:**распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам;анализировать физиологическое состояние растений разными методами;**знать:**систематику растений;морфологию и топографию органов растений;элементы географии растений;сущность физиологических процессов, происходящих в растительном организме;закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая; |  |  | ОП.01. Ботаника и физиология растений | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5 |
| **уметь:**определять виды, разновидности и сорта культурных растений;определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей;**знать:**основные культурные растения;их происхождение и одомашнивание;возможности хозяйственного использования культурных растений;основные приемы и методы растениеводства; |  |  | ОП.02. Основы агрономии | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;оценивать экстерьер основных видов животных;определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;**знать:**основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;кормовую базу пчеловодства;роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур; |  |  | ОП.03. Основы животноводства и пчеловодства | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;**знать:**общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;методы подготовки машин к работе и их регулировки;правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;методы контроля качества выполняемых операций;принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве; |  |  | ОП.04. Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяй-ственного производства | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;пользоваться микроскопической оптической техникой;проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;дезинфицировать, в том числе оборудование, инвентарь, помещения, транспорт;**знать:**основные группы микроорганизмов, их классификацию;значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;правила отбора, доставки и хранения биоматериала;методы стерилизации и дезинфекции;понятия патогенности и вирулентности;чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;санитарно-технологические требования, в том числе к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту;правила личной гигиены работников;нормы гигиены труда;классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта;дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции; |  |  | ОП.05. Микробиология, санитария и гигиена | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**обоснованно выбирать методы анализа;пользоваться аппаратурой и приборами;проводить необходимые расчеты;выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;определять состав бинарных соединений;проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;проводить количественный анализ веществ;**знать:**теоретические основы аналитической химии;о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; о возможностях ее использования в химическом анализе;специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;практическое применение наиболее распространенных методов анализа;аналитическую классификацию катионов и анионов;правила проведения химического анализа;методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа; |  |  | ОП.06. Основы аналитической химии | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.4 |
| **уметь:**рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг;**знать:**основные положения экономической теории;принципы рыночной экономики;современное состояние и перспективы развития отрасли;роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;механизмы ценообразования на продукцию (услуги);формы оплаты труда;стили управления, виды коммуникации;принципы делового общения в коллективе;управленческий цикл;особенности менеджмента в области агрономии;сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; |  |  | ОП.07. Основы экономики, менеджмента и маркетинга | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;защищать свои права в соответствии с действующим законодательством;**знать:**основные положения Конституции Донецкой Народной Республики;права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; |  |  | ОП.08. Правовые основы профессиональ-ной деятельности | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;**знать:**основные понятия метрологии;задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;формы подтверждения качества;основные положения Государственной системы стандартизации Донецкой Народной Республики;терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; |  |  | ОП.09. Метрология, стандартизация и подтверждение качества | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;применять компьютерные и телекоммуникационные средства;**знать:**основные понятия автоматизированной обработки информации;общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; |  |  | ОП.10. Информацион-ные технологии в профессио-нальной деятельности | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;**знать:**системы управления охраной труда в организации;законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;обязанности работников в области охраны труда;фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе методику оценки условий труда и травмобезопасности; |  |  | ОП.11. Охрана труда | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| **уметь:**организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;применять первичные средства пожаротушения;ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;оказывать первую помощь пострадавшим;**знать:**принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе безопасности Донецкой Народной Республики;основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;основы военной службы и обороны государства;задачи и основные мероприятия гражданской обороны;способы защиты населения от оружия массового поражения;меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. |  | 68 | ОП.12. Безопасность жизнедеятель-ности | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 1366 | 910 |  |  |
| ПМ.01 | Реализация агротехнологий различной интенсивностиВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:иметь практический опыт:подготовки сельскохозяйственной техники к работе;подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);транспортировки и первичной обработки урожая;**уметь:**составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;определять нормы, сроки и способы посева и посадки;выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;оценивать состояние производственных посевов;определять качество семян;оценивать качество полевых работ;определять биологический урожай и анализировать его структуру;определять способ уборки урожая;определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;прогнозировать погоду по местным признакам;проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;составлять годовой план защитных мероприятий;**знать:**системы земледелия;основные технологии производства растениеводческой продукции;общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;методы программирования урожаев;болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;нормы использования пестицидов и гербицидов. |  |  | МДК.01.01. Технологии производства продукции растениеводства | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5 |
| ПМ.02 | Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородияВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:иметь практический опыт:подготовки и внесения удобрений;корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;**уметь:**определять основные типы почв по морфологическим признакам;читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв;читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв;рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность;**знать:**основные понятия почвоведения, сущность почвообразования, состав, свойства и классификацию почв;основные морфологические признаки почв и строение почвенного профиля;правила составления почвенных карт хозяйства;основы бонитировки почв;характеристику землепользования;агроклиматические и почвенные ресурсы;структуру посевных площадей;факторы и приемы регулирования плодородия почв;экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почвы;технологические приемы обработки почв;принципы разработки, ведения и освоения севооборотов, их классификацию;классификацию и основные типы удобрений, их свойства;системы удобрения в севооборотах;способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения;процессы превращения в почве. |  |  | МДК.02.01. Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв | ОК 1 - 9ПК 2.1 - 2.3 |
| ПМ.03 | Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводстваВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:иметь практический опыт:определения и подтверждения качества продукции растениеводства;**уметь:**подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;определять способы и методы хранения;анализировать условия хранения продукции растениеводства;рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;**знать:**основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства;технологии ее хранения;требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства;характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства;условия транспортировки продукции растениеводства;нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства |  |  | МДК.03.01. Технологии хранения, транспортировки предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства | ОК 1 - 9ПК 3.1 - 3.5 |
| ПМ.04 | Управление работами по производству и переработке продукции растениеводстваВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:иметь практический опыт:участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства;участия в управлении первичным трудовым коллективом;ведения документации установленного образца;**уметь:**рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства;планировать работу исполнителей;инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;оценивать качество выполняемых работ;**знать:**основы организации производства и переработки продукции растениеводства;структуру организации и руководимого подразделения;характер взаимодействия с другими подразделениями;функциональные обязанности работников и руководителей;основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;методы оценивания качества выполняемых работ;правила первичного документооборота, учета и отчетности. |  |  | МДК.04.01. Управление структурным подразделением организации | ОК 1 - 9ПК 4.1 - 4.5 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |  |  |  |  |
|  | Вариативная часть учебных циклов ППССЗ(определяется образовательной организацией самостоятельно) | 1242 | 828 |  |  |
|  | Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ | 4104 | 2736 |  |  |
| УП.00 | Учебная практика | 33 нед. | 1188 |  | ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5 |
| ПП.00 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПДП.00 | Производственная практика (преддипломная) | 4 нед. |  |  |  |
| ПА.00 | Промежуточная аттестация | 5 нед. |  |  |  |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 6 нед. |  |  |  |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | 4 нед. |  |  |  |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | 2 нед. |  |  |  |