# Структура программы подготовки специалистов среднего звена углубленной 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 | 4320 | 2880 |  |  |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 900 | 600 |  |  |
|  | 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 | [ОК 1 - 9](#sub_511) |

| 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](#sub_511) |
|  | **уметь:**применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;**знать:**взаимосвязь общения и деятельности;цели, функции, виды и уровни общения;роли и ролевые ожидания в общении;виды социальных взаимодействий;механизмы взаимопонимания в общении;техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;этические принципы общения;источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов; |  | 48 | ОГСЭ.03. Психология общения | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 3.1 - 3.7](#sub_5231) |
|  | **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; |  | 228 | ОГСЭ.04. Иностранный язык | [ОК 1 - 9](#sub_511) |
|  | **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 | 456 | 228 | ОГСЭ.05. Физическая культура | [ОК 2](#sub_512)**,** [3](#sub_513)**,** [6](#sub_516) |
| EH.00 | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 108 | 72 |  |  |
|  | В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:**уметь:**решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;**знать:**значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;основы интегрального и дифференциального исчисления; |  |  | ЕН.01. Математика | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **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 Республикиохраняемые природные территории. |  |  | ЕН.02. Экологические основы природопользования | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 3312 | 2208 |  |  |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 1280 | 854 |  |  |
|  | В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:**уметь:**определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;**знать:**основные культурные растения;их происхождение и одомашнивание;возможности хозяйственного использования культурных растений;традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы;зональные системы земледелия;технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур;приемы и методы растениеводства); |  |  | ОП.01. Основы агрономии | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;определять методы производства продукции животноводства;**знать:**основные виды и породы сельскохозяйственных животных;научные основы разведения и кормления животных;системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;основные технологии производства продукции животноводства |  |  | ОП.02. Основы зоотехнии | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **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;основные технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;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.03. Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйствен-ного производства | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;оформлять проектно-конструкторскую. технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;**знать:**правила чтения конструкторской и технологической документации;способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;законы, методы и приемы проекционного черчения;требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД;правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;технику и принципы нанесения размеров;классы точности и их обозначение на чертежах;типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; |  |  | ОП.04. Инженерная графика | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.7](#sub_5457) |
|  | **уметь:**читать кинематические схемы;проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;определять напряжения в конструкционных элементах;производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;определять передаточное отношение;**знать:**виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;типы кинематических пар;типы соединений деталей и машин;основные сборочные единицы и детали;характер соединения деталей и сборочных единиц;принцип взаимозаменяемости;виды движений и преобразующие движения механизмы;виды передач;их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;передаточное отношение и число;методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; |  |  | ОП.05. Техническая механика | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**распознавать и классифицироватьконструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;определять твердость металлов;определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей;**знать:**основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;особенности строения металлов и их сплавов, закономерности процессов кристаллизации и структурообразования;виды обработки металлов и сплавов;сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением, резанием;основы термообработки металлов;способы защиты металлов от коррозии;требования к качеству обработки деталей;виды износа деталей и узлов;особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов;характеристики топливных, смазочных, абразивных материалов и специальных жидкостей;классификацию и марки масел;эксплуатационные свойства различных видов топлива;правила хранения топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей;классификацию и способы получения композиционных материалов; |  |  | ОП.06. Материаловедение | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;проводить простые микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;пользоваться микроскопической оптической техникой;соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и др.;**знать:**основные группы микроорганизмов, их классификацию;значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;методы стерилизации и дезинфекции;санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др.;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.07. Микробиология, санитария и гигиена | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**использовать результаты биотехнологических исследований и наработок в растениеводстве и животноводстве;**знать:**направления, методы и продукцию сельскохозяйственной биотехнологии;бактериальные удобрения на основе клубеньковых бактерий;микробную инокуляцию посадочного материала культурных растений;микробные инсектициды и пестициды: грибные, протозойные, бактериальные и вирусные энтомопатогенные препараты;биодеградацию микробных препаратов;биотехнологии силосования кормов;биотехнологии утилизации отходов растениеводства и животноводства и получения экологически чистых органических удобрений;принципы генной инженерии;технологии производства биофармацевтических препаратов (протеинов, ферментов, антител);сферы применения культур растительных и животных клеток;технологии клонального размножения;принципы и значение выращивания чистых линий и гибридизации;методы получения и перспективы использования трансгенных организмов; |  |  | ОП.08. Сельскохозяйственная биотехнология | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции, услуг и процессов;оформлять документацию в соответствии с нормативными правовыми актами;приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;**знать:**основные понятия управления качеством в соответствии с действующими национальными и международными стандартами;сущность основных систем управления качеством;основные принципы организации, координации и регулирования процесса управления качеством;задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;основные положения Государственной системы стандартизации Донецкой Народной Республики и системы международных стандартов;терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;формы подтверждения качества;примеры отечественной и международной практики подтверждения качества; |  |  | ОП.09. Управление качеством | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**определять состав трудовых ресурсов организации;планировать и организовывать работу коллектива исполнителей;оформлять первичные документы, в том числе по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;применять в профессиональной деятельности техники и приемы делового и управленческого общения;организовывать деловое общение подчиненных;**знать:**основные подходы к управлению персоналом;типы кадровой политики;методы подбора кадрового состава;методы обеспечения оптимального функционирования персонала;характеристики внешней и внутренней среды организации;стили управления, виды коммуникации;принципы делового общения в коллективе;этические нормы взаимоотношений с коллегами, партнерами, клиентами;формы обучения персонала;источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов; |  |  | ОП.10. Управление персоналом | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**определять организационно-правовые формы организаций;определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;находить и использовать необходимую экономическую информацию;**знать:**современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;основные принципы построения экономической системы организации;общую организацию производственного и технологического процессов;основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;механизмы ценообразования на продукцию (услуги);формы оплаты труда; |  |  | ОП.11. Экономика отрасли и организации | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**использовать нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность;защищать свои права в соответствии с действующим законодательством Донецкой Народной Республики;**знать:**основные положения [Конституции](http://ivo.garant.ru/document?id=10003000&sub=0) Донецкой Народной Республики;права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; |  |  | ОП.12. Правовые основы профессиональной деятельности | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **уметь:**определять конкурентные преимущества организации (предприятия);вносить предложения по усовершенствованию товаров и услуг, организации продаж;составлять бизнес-план организации малого бизнеса;**знать:**характеристики организаций различных организационно-правовых форм;порядок и способы организации продаж товаров и оказания услуг;требования к бизнес-планам; |  |  | ОП.13. Правовые основы предпринимательской деятельности | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **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.14. Охрана труда | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
|  | **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 национальной 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 мероприятия по гражданской обороне, 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.15. Безопасность жизнедеятельности | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.5](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 2032 | 1354 |  |  |
| ПМ.01 | Производство и первичная обработка продукции растениеводстваВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:иметь практический опыт: подготовки сельскохозяйственной техники к работе;подготовки семян и посадочного материала к посеву (посадке);реализации схем севооборотов;возделывания сельскохозяйственных культур;проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции;первичной обработки и транспортировки урожая;**уметь:**применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом конкретных природно-климатических условий и имеющейся техники;выбирать и оценивать районированные сорта семенного и посадочного материала;определять качество семян;определять нормы, сроки и способы посева и посадки;определять нормы удобрений под различные сельскохозяйственные культуры с учетом плодородия почвы;оценивать качество полевых работ;определять и оценивать состояние производственных посевов;выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;определять биологический урожай и анализировать его структуру;выбирать способ уборки урожая;проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению и распространению вредителей, болезней и сорняков;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;виды семян сельскохозяйственных культур, их посевные и сортовые качества, сортосмену, сортообновление, сортоконтроль, условия их хранения, предпосевную подготовку;требования к сортовым и посевным качествам семян;особенности агротехники возделывания различных сельскохозяйственных культур;методику составления технологической карты для возделывания сельскохозяйственных культур;закономерности роста, развития растений и формирования высококачественного урожая;методы программирования урожаев;значение, виды мелиорации, мероприятия по освоению и окультуриванию мелиорированных земель, погодные и климатические условия, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство;болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, средства защиты от них |  |  | МДК.01.01. Технологии производства продукции растениеводства | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211) |
| ПМ.02 | Производство и первичная обработка продукции животноводстваВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: производства продукции животноводства;первичной переработки продукции животноводства;приготовления кормов;**уметь:**определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных;выбирать способы содержания сельскохозяйственных животных;определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления;производить и заготавливать корма;проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность;определять необходимое количество воды для поения животных;проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными;проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста;вести учет продуктивности сельскохозяйственных животных;оценивать состояния окружающей среды и отдельные показатели микроклимата;выявлять заболевших животных;выполнять несложные ветеринарные назначения;выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства;составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства;осуществлять на предприятии контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;оценивать качество и определять градации качества продукции животноводства;**знать:**технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства;зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве;методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях;основы системы нормированного и полноценного кормления животных разных видов;состав и питательность кормов, их рациональное использование;нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;технологии кормопроизводства;методы оценки качества и питательности кормов;стандарты на корма;методы профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных;основные виды продуктивности и способы их учета, технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства и др.;действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства;основные методы оценки качества продукции животноводства. |  |  | МДК.02.01. Технологии производства продукции животноводстваМДК.02.02. Кормопроизводство | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 2.1 - 2.3](#sub_5221) |
| ПМ.03 | Хранение, транспортировка и реализация сельскохозяйственной продукцииВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: подготовки сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции;выбора технологии хранения и переработки в соответствии с качеством поступающей продукции и сырья;анализа условий хранения и транспортировки продукции растениеводства и животноводства;определения качества продукции растениеводства и животноводства при хранении и транспортировке;**уметь:**определять способы и методы хранения и транспортировки продукции растениеводства и животноводства;рассчитывать площади размещения растениеводческой и/или животноводческой продукции на хранение для разных типов хранилищ;составлять план размещения продукции;обслуживать оборудование и средства автоматизации;соблюдать сроки и режимы хранения;выбирать способы переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормативной и технической документацией;определять качество сырья, подлежащего переработке;производить расчеты расхода сырья, потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства и животноводства;вести учет и отчетность по сырью и готовой продукции, в том числе некондиционной;готовить продукцию к реализации;использовать средства измерения и регулирования технологических параметров для контроля и регулирования технологических процессов;осуществлять технохимический контроль по всем стадиям технологического процесса: выполнять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции и процессов;**знать:**основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства и животноводства;технологии ее хранения;устройство, принцип работы конструкций, сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции;характерные неисправности в работе оборудования и методы их устранения;требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства и животноводства;методы микробиологического и санитарно-гигиенического контроля при хранении сельскохозяйственной продукции. основы технохимического контроля;методы анализа органолептических и физико-химических показателей сельскохозяйственного сырья и продукции;условия транспортировки продукции растениеводства и животноводства;нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства и животноводства порядок реализации продукции растениеводства и животноводства;требования к оформлению документов. |  |  | МДК.03.01. Технологии хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукцииМДК.03.02. Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 3.1 - 3.5](#sub_5231) |
| ПМ.04 | Производство сертифицированных семян и посадочного материала сельскохозяйственных культурВ результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:иметь практический опыт: производства сертифицированного репродуктивного материала;**уметь:**соблюдать требования технологии производства, обработки, условий затаривания, хранения, транспортировки и реализации семян и посадочного материала в соответствии с установленными техническими нормами и инструкциями;соблюдать положения по защите прав авторов сортов растений в соответствии с законодательством Донецкой Народной Республики; вести учет семян и посадочного материала;вести семеноводческую документацию установленного образца;готовить документы для проведения сертификации репродуктивного материала;**знать:**основы опытного дела;основы законодательства в области семеноводства;технические нормы, положения и инструкции по производству, обработке, затариванию и реализации репродуктивного материала;требования к качеству семян и посадочного материала;основные положения сертификации репродуктивного материала;биологические категории семян;нормы сортовых и посевных качеств семян;порядок сортоиспытаний;порядок лицензирования производства сертифицированных семян и посадочного материала;права и обязанности должностных лиц органов государственного контроля (надзора);порядок формирования и использования страхового семенного фонда. |  |  | МДК.04.01. Технологии производства сертифицированных семян и посадочного материала | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 4.1 - 4.3](#sub_5241) |
| ПМ.05 | Управление работами и деятельностью по оказанию услуг в области растениеводства и животноводства.В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:иметь практический опыт: планирования и анализа производственных показателей организации растениеводства и животноводства;участия в управлении трудовым коллективом;ведения документации установленного образца;**уметь:**анализировать состояние рынка продукции и услуг в области растениеводства и животноводства;планировать работу структурного подразделения организации отрасли и малого предприятия;рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства и животноводства;рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб, причиняемый окружающей среде при выполнении работ и оказании услуг в области профессиональной деятельности;инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;разрабатывать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;оценивать качество выполняемых работ;**знать:**характеристики рынка продукции и услуг в области растениеводства и животноводства;организацию производственных и технологических процессов производства продукции растениеводства и животноводства;структуру организации и руководимого подразделения;характер взаимодействия с другими подразделениями;функциональные обязанности работников и руководителей;основные перспективы развития малого бизнеса в отрасли;особенности структуры и функционирования малого предприятия;производственные показатели производства продукции растениеводства и животноводства;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.05.01. Управление структурным подразделением организации и малым предприятием | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 5.1 - 5.7](#sub_5451) |
| ПМ.06 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |  |  |  |  |
|  | Вариативная часть учебных циклов ППССЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно) | 1836 | 1224 |  |  |
|  | Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ | 6156 | 4104 |  |  |
| УП.00 | Учебная практика | 34 нед. | 1224 |  | [ОК 1 - 9](#sub_511)[ПК 1.1 - 1.3](#sub_5211)**,** [2.1 - 2.3](#sub_5221)**,** [3.1 - 3.5](#sub_5231)**,** [4.1 - 4.3](#sub_5241)**,** [5.1 - 5.7](#sub_5451) |
| ПП.00 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПДП.00 | Производственная практика (преддипломная) | 4 нед. |  |  |  |
| ПА.00 | Промежуточная аттестация | 7 нед. |  |  |  |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 6 нед. |  |  |  |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | 4 нед. |  |  |  |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | 2 нед. |  |  |  |