

Аннотации рабочих программ дисциплин, ПМ и практик ППСЗ 35.02.05 Агрономия

№ п/п	Код	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины	Всего ауд. часов	Осваиваемые компетенции
1	2	3	4	5	6
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					
1	ОГСЭ.01	Основы философии	<p>1.Цель учебной дисциплины: дать представление о предмете философии и значении философского знания в современной культуре, понятие об исторических типах философии, концепциях и направлениях философской мысли, воспитывать культуру разумного мышления.</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане. ОГСЭ.01, относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.05 Агрономия. Максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, Форма аттестации –дифференцированный зачет 5 семестр. Обучение ведется на 3 курсе, 5 семестр (максим.58, самост.10 ч., обязат. 48 ч. в т.ч. лекции 48 ч.) Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплин «История», «Обществознание». Освоение дисциплины Основы философии является основой для последующего изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла: «История», «Основы социологии и политологии».</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения дисциплины 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; 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.</p>	48	ОК 1-9
2	ОГСЭ.02	История	<p>1. Цель учебной дисциплины: формирование целостной исторической картины мира, мировоззренческой позиции, знаний об особенностях и закономерностях российского исторического процесса и месте России в мировом сообществе.</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «История» (относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.05 Агрономия. Максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: (максим.58, самост.10 ч., обязат. 48 ч. в т.ч. лекции, уроки 48 ч.). Форма аттестации – дифференцированный зачет, 3 семестр. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: общеобразовательного цикла «История», «Обществознание».</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины</p>	48	ОК 1-9

			<p>В результате изучения учебной дисциплины студент должен уметь: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p>знать/понимать: основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX и XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия.</p>		
3	ОГСЭ.3	Иностранный язык	<p>1. Цель учебной дисциплины: развитие сформированной в основной школе иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности таких ее составляющих как: речевая, языковая, социокультурная и учебно-познавательная.</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Иностранный язык» (ОГСЭ.3) относится к обязательной части и входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.05 Агрономия. максимальной учебной нагрузки обучающегося 201 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 152 часа; самостоят. -49 часов. Промежуточная аттестация: зачет во 4, 6 семестрах, дифференцированный зачет в 8 семестре. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения дисциплины студент должен уметь: общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную, 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</p>	152	ОК 1-9
4	ОГСЭ.4	Физическая культура	<p>1.Цель учебной дисциплины: формирование здорового образа жизни и спортивного стиля жизни, воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в физическом саморазвитии и самосовершенствовании.</p> <p>2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина «Физическая культура» (входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 304 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 152 часа; самостоятельной работы обучающегося 152 часа, обязат. 152 ч. в т.ч. лекции уроки 8 ч, пр.з. 144 ч работы. Формы аттестации –зачеты в 3,4,5,6,7 семестрах, дифференц. зачет в 8 семестре, Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия.</p> <p>3.Требования к результатам освоения содержания дисциплины В результате освоения учебной</p>	152	ОК 1-9

			дисциплины обучающийся должен уметь : использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей знать/понимать : о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации; активной творческой деятельности, выбора и		
5	ОГСЭ. 05	Русский язык и культура речи	<p>1. Цель учебной дисциплины: овладение культурой межнационального общения; дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; освоение знаний о русском языке как многофункциональной знаковой системе и общественном явлении; языковой норме и ее разновидностях; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения; применение полученных знаний и умений в собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности.</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Русский язык и культура речи» (ОГСЭ.5) относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.05 Агрономия максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часа; самостоятельной работы обучающегося 22 час., обязат. 56 ч. в т.ч. лекции уроки 46 ч, пр. з. 10 ч. Форма аттестации – зачет в 3 семестре. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплин «Русский язык», «Литература». Освоение дисциплины «Русский язык и культура речи» является основой для последующего изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла: (ОГСЭ.1) «Основы философии», общепрофессиональных дисциплин</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» обучающийся должен: иметь представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; развитие и совершенствование способности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; освоение знаний к языковой норме и ее разновидностях овладение умениями опознавать, анализировать, классифицировать языковые фанты; применение полученных знаний и умений в собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности.</p>	56	ОК 1-9
6	ОГСЭ. 06	Основы социологии и политологии	<p>Цель дисциплины: Сформировать общее представление о социологии и политологии. Познакомить с предметом, методами, функциями основными понятиями и разделами данных дисциплин. Показать значимость учебных дисциплин для жизни современного общества и конкретного человека. Обеспечить общие представления о законах функционирования и развития политической системы и всего общества в целом.</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Русский язык и культура речи» (ОГСЭ.6) относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.05 Агрономия максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 час., обязат. 40 ч. в т.ч. лекции уроки 40 ч. Форма аттестации – дифференцированный зачет в 3 семестре.</p> <p>Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1- ОК-4, ОК-8.</p>		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8

			<p>Содержание дисциплины: Предмет и место социологии в общей системе гуманитарных наук, ее значение для современного общества. История становления и развития социологии как самостоятельной науки. Основные направления российской и западной социологической мысли, социологические парадигмы. Понятие общество как центральная категория социологии. Общество как особая социальная система и особая социальная реальность. Основные структурные элементы общества: социальная роль и социальный статус, социальные группы и организации, социальные институты. Социологический подход к пониманию личности, особенности процесса социализации. Теория социальной стратификации и социальной мобильности. Теория социальной стратификации и мобильности. Социальные действия и взаимодействия. Социальный контроль и девиантное поведение. Социологический взгляд на культуру, социальные нормы и ценности. Эмпирическая социология, методы социологического исследования. Предмет и место политологии в системе гуманитарных наук, ее значение для жизни общества. История возникновения и развития политологии как самостоятельной науки. Российская политическая мысль. Политическая власть, ее особенности и специфика. Политическая система общества и ее элементы. Государство как политический институт. Политические партии и их отличие от общественных организаций. Концепция политической элиты и политического лидерства. Основные формы правления и политические режимы: Демократическая республика как основная модель современного политического устройства общества. Понятие гражданское общество и правовое государство, особенности их становления в России.</p>		
7	ОГСЭ. 07	Культурологи я	<p>Цель учебной дисциплины научит студентов выявлять особенности в развитии мировой культуры; выделять основные этапы эволюции отечественной культуры, её сферы и специфику; характеризовать особенности массовой культуры, элитарной культуры, субкультуры; различать основные направления в культурологии</p> <p>2.Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Культурология» (ОГСЭ.07) относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.05 Агронмия максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 час., обязат. 40 ч. в т.ч. лекции уроки 40 ч. Форма аттестации – зачет в 6 семестре.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>структуру культуры (материальная и духовная); основные подходы в понимании феномена культуры; разные подходы к соотношению понятий «культура» и «цивилизация»; особенности развития массовой культуры, элитарной культуры и субкультуры; основные ценностные ориентации в развитии культуры в разные эпохи; типы культуры; формы культуры; историю и теорию русской культуры (IX – XX в.в.); особенности общей культурно-духовной ситуации на современном этапе</p>	40	ОК 1-9

8	ЕН 01	Экологические основы природопользования	<p>ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл</p> <p>1.Цель учебной дисциплины: изучение экологических основ рационального природопользования, современного состояния природных ресурсов, окружающей природной среды и их охраны, формирование экологического мировоззрения и экологического воспитания.</p> <p>2. Место учебной дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к части математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН.01) по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 16 час., обязат. 32 ч. , в т.ч. лекц, уроки 26 ч., практ.занят.6 ч. Форма аттестации – дифференцированный зачет в 6 семестре</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения дисциплины студент 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;</p> <p>знать: принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; условия устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; принципы и методы рационального природопользования; методы экологического регулирования; принципы размещения производств; 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 РФ; охраняемые природные территории.</p>	32	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5
9	ЕН 02	Математика	<p>Цель дисциплины: сформировать у обучающихся научное математическое мышление и умение применять математический аппарат для исследований экономических процессов и решения задач специальности.</p> <p>Содержание дисциплины: Основы дискретной математики. Множества и отношения. Основные понятия теории графов. Матрицы и определители. Система линейных алгебраических уравнений. Матричная запись и их решение. Комплексные числа. Геометрический смысл пространств R^2 и R^3. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка. Введение в математический анализ. Область определения функции. Предел функции. Непрерывность функции. Кривые безразличия, спроса и предложения. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Дифференциал функции. Исследование функций и построение их графиков. Эластичность функции. Интегральное исчисление. Приемы интегрирования. Формула Ньютона-Лейбница. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Частные производные и полный дифференциал. Касательная плоскость и нормаль к поверхности. Экстремум функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения первого порядка. Линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами. Пространство элементарных событий. Алгебра событий. Элементарная теория вероятностей. Методы вычисления вероятностей. Условная вероятность. Формула полной вероятности. Схема Бернулли. Случайные величины. Дискретные и непрерывные случайные величины. Функция распределения и ее свойства. Нормальное распределение и его свойства. Закон больших чисел. Статистическое описание результатов наблюдений. Статистические методы обработки результатов</p>	40	ОК 1-8,

			наблюдений. Коэффициент корреляции, корреляционное отношение, их свойства и оценки. Метод наименьших квадратов. Проверка гипотез		
10	ЕН 03	Информатика	<p>Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина входит в вариативную часть математического и общего естественнонаучного цикла.</p> <p>Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать текстовые документы, включающие таблицы и формулы; - применять электронные таблицы для решения профессиональных задач; - выполнять ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов; - работать с базами данных; - работать с носителями информации <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программный сервис создания, обработки и хранения текстовых документов, включающих таблицы и формулы; - технологию сбора и обработки материалов с применением электронных таблиц; - виды компьютерной графики и необходимые программные средства; - приёмы создания изображений в векторных и растровых редакторах. <p>Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 час., обязат. 60 ч. , в т.ч. лекц, уроки 30 ч., практ.занят.30 ч. Форма аттестации –зачет в 4 семестре</p>	60	ОК 1-8
11	ОП.01	Ботаника и физиология растений	<p>1.Цель учебной дисциплины: Изучение систематику растений; морфологию и топографию органов растений, сущность физиологических процессов и формированию навыков по распознаванию культурных и дикорастущих растений по морфологическим признакам и способности анализировать физиологическое состояние растений разными методами.</p> <p>2. Место учебной дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Ботаника и физиология растений» относится обязательной части профессионального учебного цикла ОП.1 по специальности 35.02.05 Агронмия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки 144 ч. (лекционные – 96 ч, практ. занят. - 40 ч, самостоятельные – 48 ч.). Форма аттестации –, экзамен 3 семестр.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения 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.</p>	96	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5

12	ОП.02	Основы агрономии	<p>1.Цель учебной дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: определять виды, разновидности и сорта культурных растений; определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей;</p> <p>2. Место учебной дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Основы агрономии» относится обязательной части профессионального учебного цикла ОП.2 по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной: 90 час.. Обучение обязат.60 ч. (лекции уроки 48 ч., практ.занят.12 ч.), самостоят. Изучение- 30 ч. Форма аттестации – экзамен в 3 семестре.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.</p>	60	ОК 1-9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5
13	ОП.03	Основы животноводства и пчеловодства	<p>1. Цель учебной дисциплины: Изучить виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел; оценивать экстерьер основных видов животных; определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел; Обучить основам технологий производства продукции животноводства и пчеловодства. Освоить принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов и кормовую базу пчеловодства.</p> <p>2. Место учебной дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Основы животноводства и пчеловодства» относится обязательной части профессионального учебного цикла ОП.3 по специальности 35.02.05 Агрономия. Макс. нагрузка 120 ч, обязат. 80 ч. в т.ч. лекции, уроки 58 ч, практ. занятия, семинар. 22 ч., СРС 40 ч. Форма аттестации – дифференцированный зачет в 4 семестре.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.</p>	80	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 4.1 - 4.5
14	ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации и сельскохозяйственного производства	<p>1. Цель учебной дисциплины: Изучить общее устройство и принцип работы тракторов, с./х машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду; технологии и способы выполнения с/х работ Обучить методы подготовки машин к работе и их регулировки</p> <p>2. Место учебной дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Основы механизации, электрофикации и автоматизации сельскохозяйственного производства » относится обязательной части профессионального учебного цикла ОП.4 по специальности 35.02.05 Агрономия. Обязат нагрузка 98 ч.(66 ч. лекции, 32 ч. практ. занят, самост. работа - 48 ч). Форма аттестации – дифференцированный зачет в 4 семестре.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины уметь: применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства; знать: общее устройство и принцип работы тракторов, с./х машин и автомобилей, их</p>	98	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5

			воздействие на почву и окр. среду; технологии и способы выполнения с/х 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 с/х производства; технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве.		
	ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена	<p>1. Цель учебной дисциплины: Изучить 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;</p> <p>2. Место учебной дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Микробиология, санитария и гигиена» относится обязательной части профессионального учебного цикла по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 48 час., обязат. нагрузка 32 ч., в т.ч. лекции, уроки 16 ч., практ. занятия, самост работ 16 ч.) Форма аттестации - зачет в 5 семестре.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины 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;</p>	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5
	ОП.06	Основы аналитической химии	<p>1. Цель учебной дисциплины: изучение и освоение методов определения качественного и количественного химического состава веществ или их смесей.</p> <p>2.Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Основы аналитической химии» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОП.6 по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа (16 ч. лекции и 16 практ., самостоятельной работы 16 часов. Форма аттестации – зачет. в 6 семестре</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен 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;</p>	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.

			<p>знать: теоретические основы аналитической химии; функциональную зависимость между свойствами и составом веществ и их систем, возможности 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.</p>		
	ОП.07	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	<p>1.Цель учебной дисциплины: формирование систематизированных знаний по экономике, менеджменту и маркетингу.</p> <p>2.Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОП.7 по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 час, лекции, уроки 50 ч., практ. занятия, 10 ч., самост работ 30 ч.) Форма аттестации – дифференцированный зачет в 5 семестре, 3 курс.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен. уметь: рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;</p> <p>применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;</p> <p>анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг;</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>основные положения экономической теории;</p> <p>принципы рыночной экономики;</p> <p>современное состояние и перспективы развития отрасли;</p> <p>роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;</p> <p>механизмы ценообразования на продукцию (услуги);</p> <p>формы оплаты труда;</p> <p>стили управления, виды коммуникации;</p> <p>принципы делового общения в коллективе;</p> <p>управленческий цикл;</p> <p>особенности менеджмента в области агрономии;</p> <p>сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;</p> <p>формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации</p>	60	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5

	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	<p>1.Цель учебной дисциплины: формирование и систематизация знаний по правовым основам профессиональной деятельности.</p> <p>2.Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОП.8 по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов (в т.ч. лекц. 40, ч., практ. занят. 8 ч.); самостоятельной работы обучающегося 24 часов. Форма аттестации - дифференцированный зачет в 8 семестре.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность; защищать свои права в соответствии с действующим законодательством; знать: основные положения Конституции Российской Федерации; 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.</p>	48	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5
	ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	<p>1. Цель учебной дисциплины: изучить требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов. Ознакомить с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p> <p>2.Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОП.9 по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: 48 ч., в т.ч. аудит 32 ч. (20 ч.- лекц., 12 ч.- практ. занят.), СРС 66 ч. Форма аттестации – дифференцированный зачет – в 7 семестре.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины уметь: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</p>	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5
	ОП - 10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>1. Цель учебной дисциплины: формирование систематизированных знаний о новых информационных, компьютерных и коммуникационных технологиях</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла ОП.10 по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов(40 ч. лек.уроки, 28 ч. – практ. занят.); самостоятельной работы обучающегося 34 часа, форма аттестации дифференц. зачет в 4 семестре.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения дисциплины студент должен 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</p>	68	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5

			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-11	Охрана труда	<p>1. Цель учебной дисциплины: изучить законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; освоить опасные и вредные производственные факторы и использование средств коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла ОП.11 по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: 48 час., в т.ч. самостоятельная работа 16 ч аудитор. нагрузка 32 ч., в т.ч. 26 лекц, уроки, 6 ч. – практ. занят.). Форма аттестации – зачет в 8 семестре.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины 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 охраны 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) их влияние на уровень безопасности труда; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персонал); 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</p>	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Цель учебной дисциплины: формирование систематизированных знаний по безопасности жизнедеятельности.</p> <p>2. Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к части профессионального цикла ОП.12, является общепрофессиональной дисциплиной Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.05 Агрономия. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов (20 лекц, уроки, 48 ч. – практ. занят); самостоятельной работы обучающегося 34 часа; Форма аттестации – диф. зачет в 6 семестре</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины В результате изучения дисциплины студент должен уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения</p>	68	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5

			<p>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;</p> <p>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 России; 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.</p>		
	ОП.13	Свекловодство	<p>Аннотация дисциплины:</p> <p>В настоящее время будущему агроному принципиально важно овладеть комплексом современных знаний и навыков позволяющих повысить урожайность сельскохозяйственной культуры - свеклы, улучшить качество и сохранность продукции на основе знания биологии культур применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям, а также эффективно использовать почвенно-климатические ресурсы и охрану окружающей среды.</p> <p>Курс занимает центральное место в сельскохозяйственном производстве и строится на принципах (законах) биологической науки, изучающей особенности развития растений, их требования к условиям среды.</p> <p><i>Основной целью</i> курса является освоение студентами знаний в области морфологии, биологии и технологии выращивания свеклы.</p> <p>Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Свекловодство» относится к вариативной части профессионального цикла ОП.13, является общепрофессиональной дисциплиной. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов (20 лекц, уроки, 20 ч. – практ.занят); самостоятельной работы обучающегося 20 часов. Форма аттестации – диф. зачет в 8 семестре</p>	40	ОК 1-9, ПК1.1-1.5
	ОП.14	Цветоводство	<p>Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>-ассортимент декоративных травянистых и кустарниковых растений, применяемых в озеленении территорий и интерьеров зданий;</p>	58	ОК 1-9, ПК1.1-1.3, 2.1, 4.1-4.3

			<p>-декоративные качества цветочных культур – их пространственную структуру, сроки цветения, цветовые характеристики;</p> <p>- основы биологии цветочных культур, связанные с биологическими особенностями, декоративными качествами и производственными задачами;</p> <p>- технологию выращивания различных видов растений.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>-использовать теоретические основы цветоводства при разработке цветочного оформления;</p> <p>-рассчитывать производственную мощность цветочного предприятия;</p> <p>-создавать биологически устойчивые цветочные композиции;</p> <p>-оценивать цветочное оформление и производство цветочной продукции с экономической точки зрения.</p> <p>количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 87 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов самостоятельной работы обучающегося 29 часов</p>		
	ОП.15	Основы предпринимательского дела	<p>Аннотация дисциплины: Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав вариативной части общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Основной смысловой нагрузкой курса является приобретение будущими специалистами современных знаний по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий, реализации экологически безопасных технологий, эффективному планированию и ведению сельскохозяйственного производства, сущности и содержанию коммерческой работы, о процессах выполняемых в торговле, о коммерческом риске, информации, о связях организации, о расчетах. В процессе изучения дисциплины у студентов формируется аналитическое мышление с учетом качественных изменений в отрасли, в современных условиях хозяйствования, умение активно действовать, критически оценивать хозяйственные ситуации и находить пути их решения. Учебный материал дисциплины отобран таким образом, чтобы он развивал мышление, память и внимание, отражал практическое умение вести организацию крестьянско-фермерского хозяйства и коммерческую работу данной организации.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций, проведение практических занятий, выполнение рефератов, решение ситуационных задач и тестов; освоение дисциплины предполагает, помимо посещения лекций и практических занятий, выполнение домашних заданий по заданным темам.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося 90 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательная аудиторная учебная нагрузка 60 часов, - самостоятельная работа обучающегося 30 часов. 	60	ОК 1-9 ПК 4.1-4.5
	ОП.16	Основы бухгалтерского учета	<p>Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав вариативной части общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять нормативное регулирование бухгалтерского учета; – ориентироваться на международные стандарты финансовой отчетности; – соблюдать требования к бухгалтерскому учету; – следовать методам и принципам бухгалтерского учета; 	40	ОК 1 - 9, ПК 4.5

			<ul style="list-style-type: none"> – использовать формы и счета бухгалтерского учета. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативное регулирование бухгалтерского учета и отчетности; – национальную систему нормативного регулирования; – международные стандарты финансовой отчетности; – понятие бухгалтерского учета; – сущность и значение бухгалтерского учета; – историю бухгалтерского учета; – основные требования к ведению бухгалтерского учета; – предмет, метод и принципы бухгалтерского учета; – план счетов бухгалтерского учета; – формы бухгалтерского учета. <p>количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины Максимальная учебная нагрузка обучающегося 58 часов, в том числе: - обязательная аудиторная учебная нагрузка 40 часов, - самостоятельная работа обучающегося 18 часов</p>		
	ПМ.01	Реализация агротехнологий различной интенсивности	<p>1.Область применения программы Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Реализация агротехнологий различной интенсивности и соответствующих профессиональных компетенций:</p> <p>ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур. ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал. ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур. ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства. ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.</p> <p>Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров, в учреждениях СПО.</p> <p>2.Цели и задачи модуля -требования к результатам освоения модуля Цель профессионального модуля: формирование знаний и навыков по технологии возделыванию сельскохозяйственных культур. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовки сельскохозяйственной технике к работе; • подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке); • транспортировки и первичной обработки урожая; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур; • определять нормы, сроки и способы посева и посадки; • выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять 	594	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5

		<p>машинно-тракторные агрегаты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 урожая; • болезни и вредители сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними; • методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей; • нормы использования пестицидов и гербицидов. <p>4.Общая трудоемкость профессионального модуля составляет: 1206 час, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося 901 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 594 часа; самостоятельной работы обучающегося 307 часа; Формы аттестации: МДК. 01.01 экзамен; ПМ. 01-экзамен (комплексный).</p>		
	УП.01.01	<p>Учебная практика</p> <p>Цель дисциплины –формирование практических умений и теоретических знаний в решении проблемы в реализации агротехнологий различной интенсивности..</p> <p>Требования к результатам освоения дисциплины иметь практический опыт: подготовки сельскохозяйственной техники к работе; 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;</p>	540	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5

			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 Место практики в учебном плане: УП.1.01 Трудоемкость дисциплины обязат. 540 ч. в т.ч. 3 курс 6 сем. 360ч; 4 курс 7 сем. 180 ч.		
	ПП 01.01	Производственная практика	<p>Цель практики –формирование практических умений и теоретических знаний в решении проблемы в реализации агротехнологий различной интенсивности..</p> <p>Требования к результатам освоения дисциплины 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.</p> <p>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 Место практики учебном плане: ПП.1.01 Трудоемкость дисциплины обязат. 72 ч. в т.ч. 4 курс 7 семестр. Форма аттестации – дифференц. зачет.</p>	72	ОК 1-9, ПК 1.-1.5
	ПМ.02	Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия	<p>1.Область применения программы Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия и соответствующих профессиональных компетенций: ПК 2.1.Повышать плодородие почвы ПК 2.2.Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции. ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем. Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.</p> <p>2.Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля Цель профессионального модуля: формирование знаний и навыков по охране почв от эрозии и дефляции, воспроизводства плодородия почв, разработка севооборотов, обработки почвы и применения удобрений.</p>	244	ОК 1-9 ПК 2.1-2.3

		<p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовки и внесения удобрений; • корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>3.Общая трудоемкость профессионального модуля составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 388 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 244 часов; самостоятельной работы обучающегося 120 часов; Формы аттестации –экзамен по МДК 02.01. ПМ. 02 -экзамен (комплексный).</p>			
	УП.02.	Учебная практика	<p>Цель практики - формирование теоретических знаний для решения проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>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</p>	72	ОК 1-9 ПК 2.1-2.3

			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 Место практики учебном плане: УП.1.01 Трудоемкость дисциплин. 72 ч., в т.ч. 2 курс 4 семестр 2 нед. 72 ч.;		
	ПП.02.	Производственная практика	Цель практики – Подготовка студентов к более глубокому усвоению и закреплению теоретических знаний и материала, овладение навыками и умениями, получение первоначального опыта в организации и осуществления производственных процессов по воспроизводству плодородия почв. Требование к результатам освоения практики: Уметь: разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв; рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность Место практики учебном плане: ПП.2. Трудоемкость дисциплин. 72 ч. Форма аттестации – дифференц. зачет.	72	ОК 1-9 ПК 2.1-2.3
	ПМ.03	Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства	1. Область применения программы Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства и соответствующих профессиональных компетенций: ПКЗ.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение ПКЗ.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации ПКЗ.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения ПКЗ.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку ПКЗ.5. Реализовывать продукцию растениеводства Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО. 2.Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля Цель профессионального модуля: формирование знаний и навыков по хранению, транспортировке и реализации сельскохозяйственной продукции. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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:	88	ОК 1-9, ПК-3.1-3.5

			<ul style="list-style-type: none"> • основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства; • технологии 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. <p>3.Общая трудоемкость профессионального модуля составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 196 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 88часов; самостоятельной работы обучающегося 44 часов; Форма аттестации -ПМ. 03 – комплексный экзамен.</p>		
	УП.03.	Учебная практика	<p>Цель учебной практики УП. 03.01. - закрепление теоретических знаний и умений в производственном процессе по организационным и техническим навыкам по транспортировке и хранению продукции растениеводства</p> <p>Требования к результатам освоения учебной практики: В результате прохождения учебной практики студент должен 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, плодовоовощной 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 осваиваемые компетенции. Место в учебном плане: УП. 03.01. относится к профессиональному циклу осваивания профессионального модуля ПМ 3. Объем трудоемкости 72 ч., 7 семестр.</p>	72	ОК 1-9, ПК-3.1-3.5
	ПП.03	Производственная практика	<p>Цель производственной практики – является подготовить студента к профессиональной деятельности агронома, получение первоначального опыта в части переработки продукции растениеводства в различных технологических процессах по заготовке и переработке продукции растениеводства в условиях сельскохозяйственных предприятий.</p> <p>Требования к результатам освоения производственной практики: В результате прохождения практик студент должен иметь практический опыт определения и подтверждения качества продукции растениеводства; Применить на практике полученные умения и знания по предмету “Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства” и предметам входящих в цикл общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Место в учебном плане: ПП.0 3.01. входит в профессиональный модуль ПМ. 03. Объем трудоемкости 36 час -4 курс 7 семестр. Форма аттестации – дифференц. зачет.</p>	36	ОК 1-9, ПК-3.1-3.5
	ПМ.04	Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства	<p>1.Область применения программы Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства и соответствующих профессиональных компетенций: ПК 4.1.Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства</p>	96	ОК 1 – 9, ПК 4.1-4.5

		<p>ва</p> <p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию</p> <p>Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.</p> <p>2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля</p> <p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен; иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства; • участия в управлении первичным трудовым коллективом; • ведения документации установленного образца; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 т. ч. материальное и нематериальное стимулирование работников; • методы оценивания качества выполняемых работ; • правила первичного документооборота, учета и отчетности. • <p>3. Общая трудоемкость профессионального модуля составляет:</p> <p>максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов; самостоятельной работы обучающегося 48 часов;</p> <p>Формы аттестации: МДК.04.01- дифференцированный зачет; ПМ. 04 -экзамен (комплексный).</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	УП.04.	Учебная практика	<p>Цель учебной практики УП. 04.01. - закрепление теоретических знаний и овладение организационными и техническими навыками по управлению структурным подразделением организации.</p> <p>Требования к результатам освоения учебной практики: В результате прохождения учебной практики студент должен</p> <p><i>уметь:</i> 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;</p> <p><i>знать:</i> 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. Осваиваются компетенции ОК 1-9, ПК 4.1-4.5</p> <p>Место в учебном плане: УП. 4.01. относится к профессиональному циклу освоивания профессионального модуля ПМ 4 . Общая трудоемкость 72 ч.</p> <p>Содержание учебной практики: Вводный инструктаж по ТБ, распорядку рабочего графика. Ознакомление с объектами и оборудованием для подготовки продукции растениеводства к транспортировке и хранению. Усвоение стандартов по хранению продукции растениеводства. Проведение практических расчетов по определению нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства.</p>	72	ОК 1 – 9, ПК 4.1-4.5
	ПП.04.	Производственная практика	<p>Цель производственной практики – является подготовить студента к профессиональной деятельности агронома, получение первоначального опыта в части управления структурным подразделением организации в условиях сельскохозяйственных предприятий.</p> <p>Требования к результатам освоения производственной практики:</p> <p>В результате прохождения практик студент должен иметь практический опыт участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства; участия в управлении первичным трудовым коллективом; ведения документации установленного образца; Применить на практике полученные умения и знания по модулю “Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства” и предметам входящих в цикл общепрофессиональных дисциплин. Место в учебном плане: ПП. 4.01. входит в профессиональный модуль ПМ. 4. Общая трудоемкость 72 ч. 2 нед. 4 курс 8 семестр. Форма аттестации –диф. зачет 8 семестр.</p> <p>Содержание практики: прибыть на место практики в срок согласно приказу, оформиться на должность соответствующую программе практики; - приступить к работам только после получения инструктажа по ТБ и ППБ с оформлением требуемой документации. Соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности; - подчиняться правилам внутреннего распорядка предприятия, не допускать нарушений трудовой и общественной дисциплины.</p>	72	ОК 1-9 ПК 4.1 - 4.5

	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур. ПК1.2. Готовить посевной и посадочный материал. ПК1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур. ПК1.4. Определять качество продукции растениеводства. ПК1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая. ПК 5.1. Подготавливать почву, семенной и посадочный материал для выращивания овощных культур ПК 5.2. Выращивать рассаду и выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами ПК5.3. Защищать овощные культуры от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков ПК 5.4. Выполнять работы по посеву и посадке плодово-ягодных и овощных культур ПК 5.5. Готовить продукцию плодово-ягодных и овощных культур к хранению, реализации, переработке</p> <p>С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессии Плодоовощевод, Садовод, Цветовод, Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства</p> <p>Количество часов на освоение программы профессионального модуля всего –395 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 215 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –150 часов; самостоятельной работы обучающегося –65 часов. Формой промежуточной аттестации по ПМ. 05 -экзамен (квалификационный).</p>	150	ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, 5.1-5.5
	УП.05	Учебная практика	<p>Цель учебной практики УП. 5.01. - закрепление теоретических знаний и овладение организационными и техническими навыками по получению рабочей профессии Плодоовощевод, Садовод, Цветовод, Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства</p> <p>Требования к результатам освоения учебной практики: в соответствии с требованиями профессиональных стандартов по профессии "Овощевод" утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 N 525н; профессии "Специалист в области декоративного садоводства" утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 N 627н; профессии « Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» утвержденного Приказом Министерства труд и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 года N 362н</p>	180	ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, 5.1-5.5