ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 79D55A00D6AF6A8D455F25921CA5378E
Владелец: Ломовцева Наталья Викторовна
Действителен: с 31.03.2023 до 30.06.2024

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Агрохимия»

Цель изучения дисциплины	Цель: формирование представлений, теоретических знаний и практических умений и навыков по агрономической химии.
Формируемые компетенции	**ПК – 1:** готовностью к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать:** основы питания растений; принципы и технологию химической мелиорации почв; виды и формы минеральных и органических удобрений; способы и технологию внесения удобрений; **уметь:** профессионально использовать полученные знания по агрохимическому анализу растений, почв и удобрений в практике рационального применения удобрений под сельскохозяйственные культуры; пользоваться агрохимическими картограммами; производить расчет доз удобрений и химических мелиорантов.; **владеть:** навыками расчёта доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, навыками определения способов и технологий внесения под сельскохозяйственные культуры.
	Введение. Питание растений. Свойства питательного раствора. Агрохимические свойства почвы. Химическая мелиорация почв. Удобрения и их классификация. Азотные удобрения. Фосфорные удобрения. Калийные удобрения. Комплексные удобрения и микроудобрения. Хранение и смешивание минеральных удобрений. Органические удобрения. Торф и торфокомпосты. Значение зеленого удобрения. Бактериальные препараты. Система применения удобрений в хозяйстве. Система удобрений отдельных культур.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Тестирование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Декоративное садоводство»

Цель изучения дисциплины	Цель: получение биологических и технологических основ производства декоративных растений.
Формируемые компетенции	**ОПК-3:** Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. **ОПК-4:** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. **ПК-1:** Готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: районированные сорта и гибриды садовых культур; - биологические особенности и требования садовых культур к условиям возделывания; - требования к качеству посадочного материала садовых культур; - сроки, способы и нормы посадки садовых культур; - технологии ухода за посадками садовых культур; **уметь:** - обосновать подбор сортов и гибридов садовых культур; - применять технологии возделывания садовых культур; **владеть**: способностью применять современные технологии возделывания садовых культур; - способностью разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства.
Содержание дисциплины	Биологические основы цветоводства. Классификация и происхождение цветочных растений. Значение зеленых насаждений. Система зеленых насаждений.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Земледелие»

Цель изучения дисциплины	Цель: формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии, управление фитосанитарным потенциалом агрофитоценоза с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.
Формируемые компетенции	**ПК-1**: готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: требования сельскохозяйственных культур и агроландшафтных условий законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; научные основы севооборотов, защиты растений от сорняков, обработки почвы, защиты почв от эрозии, основы систем земледелия. **уметь**: установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; оценивать качество проводимых полевых работ; обосновать систему севооборотов для конкретной зоны. **владеть**: навыками составления севооборотов; методами распознавания сорных растений по всходам, соцветиям и плодам; навыками разработки приемов воспроизводства различных типов почв.
Содержание дисциплины	Научные основы земледелия. Сорные растения и меры борьбы с ними. Севообороты. Обработка почвы. Защита почвы от эрозии и деградации. Системы земледелия.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Овощеводство защищённого грунта»

Цель изучения дисциплины	Цель: получение овощной продукции в условиях защищённого грунта
Формируемые компетенции	**ОПК-3:** способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. **ОПК-4:** способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. **ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: методы регулирования продуктивности овощных культур и качества урожая; **уметь**: применять технологии ухода за посевами (посадками) овощных культур. **владеть**: способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай; способностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур.
Содержание дисциплины	Овощеводство защищенного грунта. Значение и особенности. Использование светопрозрачных материалов в сооружениях защищенного грунта. Обогрев сооружений защищённого грунта. Размещение и организация территории защищённого грунта. Создание и регулирование микроклимата в сооружениях защищённого грунта. Субстраты и минеральное питание растений. Классификация сооружений защищённого грунта. Использование светопрозрачных материалов и минеральное питание в сооружениях защищённого грунта. Общие приёмы агротехники в культивационных сооружениях. Технология производства рассады в защищённом грунте. Выращивание тыквенных культур в защищённом грунте. Выращивание паслёновых культур в защищённом грунте. . Выращивание культур семейств Капустные и Луковые. Зеленные культуры в защищённом грунте. Культура огурца в зимних теплицах. Культура томата в зимних теплицах. Выращивание многолетних зеленных культур в защищённом грунте. Выращивание зеленных культур и редиса в защищённом грунте. Культурообороты.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Овощеводство открытого грунта»

Цель изучения дисциплины	Цель: получение биологических и технологических основ производства овощной продукции.
Формируемые компетенции	**ОПК-3:** способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. **ОПК-4:** способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. **ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: методы регулирования продуктивности овощных культур и качества урожая; методы расчета доз удобрений под овощные растения, методы защиты овощных культур от вредных организмов. **уметь**: прогнозировать потенциальную лежкость картофеля, овощей и плодов; проводить оценку качества сырья и готовых продуктов переработки плодов и овощей. **владеть**: методами распознавания овощных растений по морфологическим признакам; методами управления технологическими процессами производства овощей в открытом и защищенном грунте.
Содержание дисциплины	Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. Химический состав и питательная ценность овощей. Происхождение овощных растений. Классификация, их рост и развитие. Тепловой режим овощных растений. Водный и воздушно-газовый режимы овощных растений Предпосевная подготовка семян, семенной материал. Размножение овощных культур. Выращивание рассады. Сорта овощных культур и картофеля, их биологические особенности.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Плодоводство»

Цель изучения дисциплины	Цель: приобретение теоретических знаний биологии, морфологических особенностей, закономерностей роста, развития, размножения и плодоношения плодовых и ягодных культур для разработки технологий получения здорового посадочного материала и продукции плодовых культур.
Формируемые компетенции	**ОПК-3:** способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. **ОПК-4:** способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. **ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: морфологические признаки наиболее распространенных в регионах дикорастущих растений и сельскохозяйственные культуры; уровень интенсификация земледелия.. **уметь**: распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона. **владеть**: способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции; способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона.
Содержание дисциплины	Плодоводство - часть садоводства, представляющая одну из растениеводческих отраслей сельского хозяйства. Закономерности роста и плодоношения плодово-ягодных культур. Современные технологии производства посадочного материала и товарной продукции. Закладка и эксплуатация плодово – ягодных насаждений. Сортимент семечковых культур Свердловской области Сортимент косточковых культур Свердловской области Сортимент ягодных культур Свердловской области Основные этапы при закладке сада Уход за молодым садом. Основные задачи при уходе за молодым садом. Междурядные культуры. Уход за плодоносящим садом. Системы содержания почвы в плодоносящем саду Способы размножения плодовых и ягодных культур. Причины, вызывающие необходимость вегетативного размножения. Размножение ягодных культур при помощи одревесневших черенков Размножение ягодных культур зеленым черенкованием. Субстрат для укоренения зеленых черенков Основные болезни и вредители плодовых культур
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Агропочвоведение»

Цель изучения дисциплины	Цель: сформировать знания, умения и практические навыки в области агропочвоведения. Расширение и углубление профессиональных знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.
Формируемые компетенции	**ОПК – 1:** способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: происхождение, состав и свойства, сельскохозяйственное использование основных типов почв и воспроизводство их плодородия; использование материалов почвенных исследований для землеустройства сельскохозяйственных предприятий; использование материалов почвенных исследований для защиты почв от эрозии и дефляции, для проведения химической мелиорации почв. **уметь**: распознавать основные типы и разновидности почв, пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами; производить расчет доз химических мелиорантов. **владеть**: навыками интерпретации и практического применения данных по гранулометрическому составу почв, содержанию гумуса, сумме обменных оснований и кислотности, плотности почвы и ее твердой фазы, влагоемкости; навыками описания строения почвенного профиля основных типов, распознавания типов и разновидностей почв; навыками использования почвенных карт и картограмм.
Содержание дисциплины	Введение. Факторы почвообразования. Почва, как природное тело и основное средство сельскохозяйственного производства. Факторы почвообразования. Круговорот веществ в природе и почвообразование. Состав, свойства и режимы почв. Морфология почв, гранулометрический и минералогический состав почв. Органическое вещество почв. Поглотительная способность почв. Почвенный поглощающий комплекс. Структура почв. Общие физические и физико-механические свойства почв. Водные свойства и водный режим почв. Почвенный раствор. Воздушные и тепловые свойства почв. Плодородие, как важнейший качественный признак почв. Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда. Почвы таежно-лесной зоны. Почвы лесостепной и степной зоны. Почвы зоны сухих степей. Солончаки, солонцы, солоди. Почвы речных пойм. Почвы Свердловской области.

	Материалы почвенных исследований и их использование. Почвенные карты и картограммы. Агропроизводственная группировка почв. Бонитировка почв.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Тестирование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Растениеводство»

Цель изучения дисциплины	Цель: формирование у студентов навыков по разработке и применению технологий возделывания сельскохозяйственных культур и лекарственных растений в соответствии с их биологическими особенностямив различных почвенно-климатических зонах.
Формируемые компетенции	**ОПК-3:** способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. **ОПК-4:** способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. **ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: биологические особенности и ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях. **уметь**: распознавать виды, подвиды и разновидности сельскохозяйственных культур, оценивать их физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции. Определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности. Осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции; осуществлять технологический контроль за проведением полевых работ и эксплуатации машин и оборудования. **владеть**: методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства.
Содержание дисциплины	- Растениеводство и его задачи. Мировая продовольственная проблема. Проблема производства зерна. Яровые зерновые культуры. Биологические особенности и выращивание яровых зерновых культур. Озимые зерновые культуры. Значение озимых зерновых культур. Биологические особенности озимых культур. Причины гибели озимых культур. - Кормовые культуры. Основные представители кормовых культур. Особенности заготовки силоса из кукурузы. - Корнеклубнеплоды. Основные представители корнеплодных культур. Картофель, его биологические особенности и технология выращивания - Крупяные культуры. Гречиха, рис и другие представители крупяных культур. Биологические особенности и технология выращивания гречихи. - Масличные и прядильные культуры. Представители масличных и прядильных культур. Биологические особенности и технология выращивания льна.\
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Селекция и семеноводство полевых культур»

Цель изучения дисциплины	Цель: формирование знаний, умений и практических навыков по выведению новых сортов и гибридов полевых культур, организации и технике селекционного процесса, и семеноводству
Формируемые компетенции	**ОПК – 1:** способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; **ПК-4:** готов участвовать в планировании и проведении научных исследований по испытанию растений в соответствие с установленными методиками проведения опытов.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: задачи селекции в различных зонах РФ, в том числе на Урале; достижения селекции по сельскохозяйственным культурам на Урале; сорта сельскохозяйственных культур, включенные в Государственный реестр по области и региону (4) селекционных достижений допущенных в производство; методы создания новых сортов; приемы и методы семеноводства; требования, предъявляемые нормативно-технической документацией к сортовым и посевным качествам по категориям семян. **уметь**: описывать сорта и различать их по сортовым признакам; обосновать и подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; составить план сортообновления и сортосмены; рассчитать потребность в семенах для сельскохозяйственного предприятия; разработать технологию выращивания семян; внедрять достижения науки и передовой практики по производству семян. **владеть**: пользоваться Государственным реестром селекционных достижений, допущенных в производство; подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретной почвенно-климатической зоны, для конкретного сельскохозяйственного предприятия с учетом специализации; организовывать работу по закладке семенных посевов, уход за ними и уборку.
Содержание дисциплины	Сорт и его значение в сельскохозяйственном производстве, особенности сортов в зависимости от метода селекции: гибридизация, мутагенез, полиплоидия и др. Методы отбора; Организация и техника селекционного процесса; Теоретические основы семеноводства; Сортосмена и сортообновление; Производство семян элиты; Технология производства высококачественных семян; Послеуборочная обработка и хранение семян; Сортовой и семенной контроль.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Стандартизация и сертификация продукции растениеводства»

Цель изучения дисциплины	Цель: приобретение теоретических знаний в области стандартизации, метрологии, сертификации, потребительских свойств растениеводческой продукции, нормирования качества формирование умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами, проведение экспертной оценки качества продукции.
Формируемые компетенции	**ОПК-3:** способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. **ОПК-4:** способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. **ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: требования к качеству сельскохозяйственной продукции; санитарно - гигиенические требования безопасности сельскохозяйственной продукции; организационно-методические основы стандартизации и сертификации. способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур; **уметь**: оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции, определять ее пригодность к реализации, хранению и переработке. **владеть**: современными методами оценки качества и безопасности сельскохозяйственной продукции. .
Содержание дисциплины	Сущность и цели стандартизации, основные понятия и термины. Комплексная и опережающая стандартизация. История стандартизации плодов и овощей. Структура стандартов на плодоовощную продукцию и картофель. Управление качеством продукции в сельском хозяйстве.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология хранения и переработки продукции растениеводства»

Цель изучения дисциплины	Цель: сформировать знания, умения и практические навыки по уборке, хранению и переработки продукции растениеводства.
Формируемые компетенции	**ОПК-3:** способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов. **ОПК-4:** способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. **ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы её доработки до кондиционного состояния **уметь**: определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества; **владеть**: технологиями уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки её на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
Содержание дисциплины	Способы уборки сельскохозяйственных культур. Теоретические основы хранения, общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции. Теория и практика хранения семенного зерна, продовольственных и фуражных фондов. Основы технологии переработки зерна и масло семян. Теоретические основы хранения и переработки картофеля, овощей и плодово-ягодной продукции
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Фитопатология»

Цель изучения дисциплины	Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков, представление по системе защиты сельскохозяйственных растений от болезней.
Формируемые компетенции	**ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества;
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: название болезни, ее возбудителя и его систематическое положение, поражаемые растения, симптомы болезни, основные биологические особенности возбудителя, вредоносность болезни, систему мер защиты овощных, плодовых и ягодных культур от болезней. **уметь**: определять болезни по внешним признакам и микроскопическим исследованиям, определять возбудителей болезней с помощью определителей, проводить фитопатологическую экспертизу семенного и посадочного материала, составлять системы защиты растений от болезней. **владеть**: методами обследований посевов и посадок сельскохозяйственных растений и идентификации наиболее распространенных заболеваний растений.
Содержание дисциплины	Фитопатология. Предмет, задачи и истории курса фитопатологии. Значение фитопатологии в условиях современного земледелия. Роль мероприятий по защите растений от болезней. Достижения в области защиты растений отечественной и зарубежной науки, передового опыта. Понятие «болезнь растений». Неинфекционные и инфекционные болезни растений и их особенности. Типы поражения растений болезнями. Общая характеристика грибов. Классификация фитопатогенных грибов. Возбудители болезней растений (бактерии, вирусы, микоплазмы и др.). Сельскохозяйственная фитопатология. Основные типы проявления болезней растений. Болезни зерновых культур. Болезни зернобобовых, бобовых и технических культур. Болезни картофеля. Болезни овощных культур. Болезни плодово-ягодных культур.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Химические средства защиты растений»

Цель изучения дисциплины	Цель: формирование знаний и умений по рациональному и безопасному применению пестицидов с учетом охраны человека, полезных животных и окружающей среды.
Формируемые компетенции	**ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: особенности агротоксикологии, химических средств защиты растений, их свойства, преимущества и недостатки, особенности и регламенты применения. **уметь**: правильно выбрать пестицид, разработать систему применения пестицидов в хозяйстве с учетом технологии выращивания культур, определить потребность хозяйства в химических средствах защиты растений, средства индивидуальной защиты рабочих и машин для внесения пестицидов. **владеть**: навыками оформления документации при применении пестицидов; подбора средств индивидуальной защиты; приготовления рабочих растворов, настройки опрыскивателя на заданную норму расхода рабочей жидкости, составления экологически безопасных систем химической защиты с.-х. культур от вредных объектов.
Содержание дисциплины	Химические средства защиты растений. Понятие о ядах, токсичности и отравлениях. Классификация пестицидов. Основы агрономической токсикологии. Влияние пестицидов на окружающую среду и на защищаемое растение. Виды, состав и особенности препаративных форм пестицидов. Способы применения пестицидов. Средства защиты растений от вредителей. Средства защиты растений от болезней. Средства защиты растений от сорняков. Дефолианты и десиканты. Регуляторы роста растений и ретарданты. Биологические средства защиты растений от вредных организмов. Интегрированная защита растений от болезней. Иммунитет растений.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Энтомология»

Цель изучения дисциплины	Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей: представление об основных группах вредителей с/х культур, их положения в системе органического мира, вредоносности; обоснования защитных мероприятий..
Формируемые компетенции	**ПК-1:** готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**знать**: основные виды вредителей, их морфологию, пути, характер заселения вредителем агрофитоценоза, жизненный цикл насекомого, факторы, регулирующие плодовитость вредителя, энтомофаги и микроорганизмы, системы защиты овощных и плодово-ягодных культур от вредителей. **уметь**: диагностировать и проводить описание вредителей, составлять системы защиты растений от вредителей. **владеть**: методами обследований посевов и посадок сельскохозяйственных растений и идентификации наиболее распространенных вредителей растений.
Содержание дисциплины	Энтомология как наука. Энтомология как наука, ее теоретические основы и производственные задачи. Насекомые – вредители сельскохозяйственных растений. Морфологическое строение тела насекомых. Основы анатомии и физиологии насекомых. Систематика насекомых. Биологические особенности насекомых. Основы экологии насекомых. Система защиты растений от вредителей. Современная система защиты растений от вредителей. Сельскохозяйственная энтомология. Многоядные вредители сельскохозяйственных растений. Вредители полевых культур. Вредители овощных культур. Вредители плодово-ягодных культур.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Кормопроизводство

Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины - формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах, знать современные способы заготовки и хранения кормов.
Формируемые компетенции	ОПК-3 - способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; ПК-2 \- готовность обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**Знать:** - морфобиологические и экологические особенности растений естественных кормовых угодий; - классификацию и характеристику сенокосов и пастбищ; - системы улучшения природных кормовых угодий; - организацию и приёмы рационального использования пастбищ и укосного использования травостоев; ; - технологию производства сена, силоса, сенажа, искусственно обезвоженных кормов. **Уметь**: - распознавать по морфологическим признакам многолетние растения различных хозяйственных групп; составлять схемы зелёного и сырьевого конвейеров, улучшения кормовых угодий, технологии выращивания кормовых культур, производства разных видов кормов, планы организации территории пастбищ и их использование. **Владеть:** - способностью распознавать по морфологическим признакам многолетние растения различных хозяйственных групп; - готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий; - системами производства кормов.
Содержание дисциплины	Понятие о качестве кормов, классификация кормов; морфологические, биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ; кормовая и хозяйственная оценка растений сенокосов и пастбищ; системы поверхностного и коренного улучшения природных лугов; создание, организация и рациональное использование культурных пастбищ; укосное использование многолетних травостоев; технологии заготовки различных видов кормов; технологии силосования и химического консервирования кормов; полевое кормопроизводство и важность его сочетания с луговым кормопроизводством, конвейерное производство кормов; силосные культуры на пашне, их значение в создании и укреплении кормовой базы; значение и использование однолетних кормовых культур.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной, методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Картофелеводство

Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины - глубокое изучение морфо-биологических особенности и свойств картофеля и на основании полученных знаний изучение различных технологических схем возделывания, уборки и хранения картофеля, применительно к конкретным почвенно-климатическим условиях.
Формируемые компетенции	ОПК-4:- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. ПК-1- готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: - сорта картофеля, способы подготовки посадочного материала; – методы расчета доз удобрений под картофель и технологии ухода за ним; – методики проведения научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства. Уметь: – обосновать подбор сортов картофеля и технологию возделывания картофеля для конкретных условий; – оценивать пригодность земель для возделывания картофеля с учетом производства качественной продукции; – осуществлять научно-исследовательские работы в области агрономии в условиях производства; – составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований. Владеть: – методами оценки состояния агрофитоценозов и приёмами коррекции технологии возделывания картофеля в различных погодных условиях; – методикой проведения научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства; – навыками подбора сортов картофеля для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, методами управления технологическими процессами производства картофеля. навыками оценки пригодности земель для возделывания различных сортов картофеля с учетом производства качественной продукции
Содержание дисциплины	Биологические основы производства картофеля. Требовательность картофеля к свету. Методы эффективного использования фар. Площади питания картофеля при использовании современной системы машин. Пищевой режим картофеля. Балансовый метод расчета доз удобрений. Взаимодействие растений в агроценозах. Севообороты с использование культуры картофель. Теоретические основы сроков уборки и хранения картофеля. Сорта картофеля, их биологические особенности. Технология выращивания раннего картофеля.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные и практические занятия, организация самостоятельной работы, поиск, изучение научной, учебной,

	методической литературы
Формы текущего контроля	Собеседование
Форма итоговой аттестации	Зачёт