

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 03.07.2023 09:51:34
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

1. «Иностранный язык», реализуемой по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	- дальнейшее развитие иноязычной компетенции, необходимой для корректного решения коммуникативных задач в различных ситуациях профессионального общения, формирование социокультурной компетенции; - дальнейшее формирование у магистрантов умения самостоятельно приобретать знания для осуществления профессиональной коммуникации на иностранном языке.
Задачи учебной дисциплины	- поддержание ранее приобретенных навыков и умений иноязычного общения и их использования как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной деятельности; - развитие умений аннотирования, составления плана или тезисов будущего выступления.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- значение новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями; - языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения.
Уметь	- читать (со словарем) и понимать оригинальный англоязычный профессиональный текст по специальности и передавать основное его содержание; - выражать свои мысли в устной форме по пройденной тематике, устно излагать краткое содержание и основные мысли текста по профессиональной тематике.
Владеть	- просмотрового, поискового чтения и чтения с полным пониманием содержания прочитанного; - устного общения на английском языке в пределах профессиональной тематики; - восприятия и понимания профессиональной устной речи как самостоятельного вида речевой деятельности.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

**2. «Новейшие технологии садово-паркового и ландшафтного строительства», реализуемой по направлению подготовки
35.04.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»**

Цель(и) учебной дисциплины	– научить магистранта самостоятельно обобщать информацию об информационных технологиях в агрономии, анализировать полученные данные с использованием базы данных, использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения передовых разработок в агрономии, использовать и создавать базы данных по передовым технологиям в агрономии.
Задачи учебной дисциплины	– раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира; – освоить навыки работы в сетях; – сформировать навыки решения научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни; – использовать математические методы для оценки экспериментального материала в своей профессиональной деятельности.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	– теоретические основы современных компьютерных технологий и организации информационных процессов; – основные технические средства реализации компьютерных технологий; – назначение и области применения различных видов компьютерной, коммуникационной и организационной техники; – основные области применения компьютерных технологий в своей профессиональной области; – программные средства для подготовки и оформления научных публикаций, презентаций, докладов; – современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации в области агрономии; – методы обработки экспериментальных данных и предназначенные для этого программные средства.
Уметь	– использовать современные компьютерные технологии в своей профессиональной

	деятельности, в том числе при работе с научной информацией, при обработке, оценке и критическом анализе результатов экспериментов, при подготовке и оформлении научных публикаций, отчётов, патентов и проектов;
Владеть	– просмотрового, поискового чтения и чтения с знанием современных компьютерных технологий, применяемых при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации; самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

3. «Математические методы в биологии» реализуемой по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	• детального анализа подходов к математическому моделированию и сравнительного анализа разных типов моделей; • - ознакомление слушателей с математическими свойствами моделей и методов оптимизации, которые могут использоваться при анализе и решении широкого спектра задач в агрономии; - формирование у студентов навыков применения математических методов и математического моделирования программирования урожаев плодовых культур для различных уровней агротехнологий
Задачи учебной дисциплины	- изучение математических методов и приобретение навыков их использования в агрономии; - изучение основ математического моделирования; - ознакомление и овладение современными прикладными программами для математических расчетов и моделирования; - приобретение навыков самостоятельного решения научных и производственных задач с применением математических методов и моделирования.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	

Знать	– понятия о моделировании; – классификацию моделей; – этапы моделирования, модели посева.
Уметь	– разрабатывать модели и проекты агротехнологий на различную продуктивность плодовых культур; - выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия решений с использованием математических моделей.
Владеть	- навыками решения практических задач математики и информатики, связанными с прикладной математикой и информатикой; - методикой проектирования современных технологий возделывания плодовых культур.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

**4. «История и методология научной агрономии»,
реализуемой по направлению подготовки**

35.04.04 «Агрономия»,

профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	– сформировать представление о понятии и стратегии инновационной деятельности и ознакомиться с инновационными технологиями в отраслях агрономии – плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве и декоративном садоводстве.
Задачи учебной дисциплины	изучить понятие и стратегии инновационной деятельности, классификации новаций и инновационных процессов, инновационные технологии в агропромышленном производстве, пути

	интенсификации в садоводстве, структуру и содержание инновационных технологий в садоводческих отраслях.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- Понятие и стратегию инновационной деятельности в АПК; Пути интенсификации производства продукции плодового, овощного, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства; Структуру и содержание инновационных технологий в отраслях садоводства;
Уметь	- обосновать решение современных технологических проблем в садоводстве применять современные инновационные технологии в решении проблем садоводческих отраслях
Владеть	решения практических задач по применению инновационных технологий в агрономии.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
5. «Инновационные технологии в агрономии»,
реализуемой по направлению подготовки

**35.04.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»**

Цель(и) учебной дисциплины	– сформировать представление о понятии и стратегии инновационной деятельности и ознакомиться с инновационными технологиями в отраслях агрономии – плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве и декоративном садоводстве.
Задачи учебной дисциплины	- изучить понятие и стратегии инновационной деятельности, классификации новаций и инновационных процессов, инновационные технологии в агропромышленном производстве, пути интенсификации в садоводстве, структуру и содержание инновационных технологий в садоводческих отраслях.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	Понятие и стратегию инновационной деятельности в АПК; Пути интенсификации производства продукции плодоводства, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства; Структуру и содержание инновационных технологий в отраслях садоводства;
Уметь	- обосновать решение современных технологических проблем в садоводстве применять современные инновационные технологии в решении проблем садоводческих отраслях
Владеть	решения практических задач по применению инновационных технологий в агрономии.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
6. «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ»,
 реализуемой по направлению подготовки/специальности
 35.04.04 «Агрономия»,
 профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	– сформировать у магистров представление о стратегии применения инструментальных методов и ознакомиться с инструментальными технологиями в отраслях садоводства – плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве и декоративном садоводстве.
Задачи учебной дисциплины	- изучить стратегии применения инструментальных методов, их классификацию, инструментальные технологии в агропромышленном производстве, пути интенсификации в садоводстве, структуру и содержание инструментальных методов в отраслях садоводства. .
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- этапы развития научных основ садоводства, методы современных исследований в садоводстве, современные проблемы садоводства и основные направления поиска их решения; понятия и стратегию инновационной деятельности, классификацию новации и инновационных процессов, инновационные процессы в АПК, направления развития инновационной деятельности в садоводстве, этапы разработки нововведений, структуру и содержание инновационных технологий производства продукции садоводства; сущность современных методов исследования почв и растений, их инструментальное обеспечение, методику

	подготовки почвенных, растительных образцов и анализа.
Уметь	- обосновать направления и методы решения современных проблем в садоводстве; проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв и растений.
Владеть	- методами инструментальных исследований в садоводстве.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
7. «МЕТОДИКА ОПЫТОВ В САДОВОДСТВЕ»,
реализуемой по направлению подготовки
35.04.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	– научить магистрантов разрабатывать и реализовывать программу и методику научно-исследовательской работы в садоводстве, а также проводить математическую обработку экспериментальных данных с последующим анализом результатов.
Задачи учебной дисциплины	- планировать схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения, методику проведения анализов и наблюдений.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	• программу и методику научно-исследовательской работы в садоводстве, а также проводить математическую обработку экспериментальных данных с последующим анализом результатов;

Уметь	- планировать схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения, методику проведения анализов и наблюдений; .
Владеть	• навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных определениях, понятиях и терминах, объяснения их применения в практических ситуациях; решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

**8. «Сельскохозяйственная биотехнология»,
реализуемой по направлению подготовки**

35.04.04 «Агрономия»,

профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	освоения учебной дисциплины является подготовка магистрантов по клеточной и тканевой биотехнологии растений, которые являются основополагающими в технологиях клеточной и генной инженерии.
Задачи учебной дисциплины	- методы и объекты культивирования изолированных клеток и тканей в условиях in vitro; - приготовление стерильных питательных сред для культивирования растений in vitro; - способы получения и культивирования каллусной ткани, морфогенез и факторы, влияющие на нее; - изучение основ выращивания одиночных клеток и клеточных агрегатов in vitro; - биотехнологии на основе изолированных протопластов; - процессов клонального микроразмножения и оздоровления растений;
В результате освоения учебной дисциплины должен:	

Знать	- методические и нормативные материалы в области сельскохозяйственной биотехнологии и производства; - технологию эффективных биотехнологических процессов и методы, используемые для контроля качества продукции; - основное оборудование и принципы его работы при использовании методов сельскохозяйственной биотехнологии; - технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных биотехнологий, используемых в сельском хозяйстве; - технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой биотехнологической и сельскохозяйственной продукции; - стандарты и технические условия на биотехнологическую продукцию; - нормативы расхода сырья, материалов, энергии; - основные требования организации труда при использовании биотехнологических процессов; - методы исследований и проведения экспериментальных биотехнологических работ; - Сущность физиологических и биохимических процессов в растениях, закономерности роста и развития растений; - Технологию производства, ухода за растениями размноженных in vitro
Уметь	- - выбрать растительный материал для введения в культуру in vitro; - готовить питательные среды в стерильных условиях, подбирая состав макро-, микроэлементов, углеводов, витаминов и регуляторов роста растений; - работать в ламинар-боксе, черенкуя растения в стерильных условиях; -Составлять селекционные программы по созданию высокопродуктивных сортов садовых культур и семеноводческие схемы производства семенного материала; -Использовать свойства химических веществ в лабораторной и производственной практике; -Оценивать сущность физических процессов, происходящих в почве, растениях и продукции;
Владеть	разрабатывать методическую документацию, а также предложения и мероприятия по осуществлению биотехнологических проектов и программ в агропромышленном производстве; - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации по применению биотехнологий в АПК;

	- изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области общей и сельскохозяйственной биотехнологии; - подготавливать информационные обзоры, а также рецензии, отзывы и заключения на работы в области сельскохозяйственной биотехнологии. - способами производства посадочного материала; - приемами ухода за садовыми насаждениями;
--	--

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
9. «Интенсивное садоводство и виноградарство»,
реализуемой по направлению подготовки
35.04.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	1.Формирование у магистрантов аналитического мышления в вопросах интенсификации садоводства и виноградарства; 2.Формирование у магистрантов систематических знаний по биологии, экологии и агротехнике плодовых культур и винограда, установлению места и роли садоводства и виноградарства в системе сельскохозяйственных и биологических наук, и в народном хозяйстве.
Задачи учебной дисциплины	1.Дать лекционный материал раскрывающий суть интенсификации садоводства и виноградарства, биологию и экологию плодовых и виноградного растения, питомниководства, агротехники закладки и возделывания плодовых и винограда. 2.Закрепить и углубить теоретический материал, путем проведения семинарских и практических занятий, как в аудиториях, так и на виноградниках и садах, ознакомление с предприятиями по производству и переработке винограда и плодов, использования современных технологий возделывания плодов и винограда. 3.Выработать у магистрантов навыков получения высоких урожаев заданных кондиций и обеспечение получения экологически чистой продукции садоводства и виноградарства.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	-основные потребности плодовых культур и винограда в экологических факторах (температура,

	свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.); -особенности закладки плодовых культур и винограда и ухода за молодыми насаждениями; -строение плодового дерева и виноградного куста, особенности их обрезки и нагрузки; интенсивные способы размножения плодовых культур и винограда; -сортовые особенности районированных в республике сортов плодовых культур и винограда; -основные прогрессивные системы и способы ведения плодовых культур и винограда; -особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников и садов суперинтенсивного типа; -экологизированную систему содержания почвы на плодовых культур и винограда;; -биологическую систему защиты плодовых культур и винограда от вредителей и болезней; -процесс ремонта и реконструкций насаждений плодовых культур и винограда;.
Уметь	- проводить обрезку плодовых культур и винограда при различных формировках; -устанавливать оптимальную нагрузку на куст/дерево; -проводить зеленые операции; -заготавливать черенки для выращивания посадочного материала; -производить прививку; -устанавливать сроки обработки плодовых культур и винограда для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов; • - давать производственно-техническую и экономическую оценку сортам и приемлемым агротехническим приемам; - определять сроки уборки урожая плодовых культур и винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций; -устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения плодовых культур и виноградников; -анализировать научную и учебную литературу;
Владеть	-определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания; -проведения дегустации столовых сортов винограда и плодов; -проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда и плодовых культур.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
10. «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПИТОМНИКОВОДСТВЕ»,
реализуемой по направлению подготовки
35.04.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	– является освоение магистрантами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современного питомниководства для компетентного решения задач при планировании и закладке плодовых и виноградных питомников, подборе сортимента растений и агротехники их возделывания, использовании современных технологий и приемов, направленных на получение высококачественного посадочного материала плодовых растений и винограда, освоение принципа создания, организации и умения рассчитывать составные части питомника; освоении способов размножения и выращивания семенных и клоновых подвоев плодовых культур; ознакомлении и освоении основных и дополнительных способов получения привитого посадочного материала; усвоении биологических основ семенного и вегетативного размножения, причины несовместимости подвоя и привоя, значения маточных насаждений, сохранения сортовой чистоты и предупреждение хозяйственного вырождения сортов.
Задачи учебной дисциплины	- Разрабатывать и реализовывать современные инновационные технологии в плодовом питомниководстве.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- Современные инновационные технологии производства корнесобственных саженцев плодовых культур;

Уметь	- Использовать современные инновационные технологии производства привитых саженцев плодовых культур;
Владеть	• навыками в применении современных инновационных технологий производства корнесобственных саженцев плодовых культур.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
11. «Переработка винограда и продукции садоводства»,
реализуемой по направлению подготовки
35.04.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	- формирование необходимых теоретических знаний и практических навыков использования технологических процессов в производстве разнообразных типов виноматериалов, соков-полуфабрикатов, концентратов и консервированных заготовок из винограда и продукции садоводства
Задачи учебной дисциплины	- о микробиологических и биохимических основах процессов переработки винограда, по технологическим схемам и оборудованию отрасли, принципам стандартизации и контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции из винограда и продукции садоводства.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	-взаимосвязь процессов и объектов переработки, назначение и последовательность технологических стадий производства основных продуктов переработки винограда и продукции садоводства;
Уметь	- применять практические навыки для организации технологических производств и контроля качества продуктов.

Владеть	-оценки химического состава различных сортов винограда и определения способа его переработки по белому или красному способу; -выбора методов комплексной переработки отходов производства (мезги, дрожжевых осадков, гребней, семян винограда). -оценки химического состава различных продуктов переработки продукции садоводства.
---------	--

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
12. «Частное плодоводство»,
 реализуемой по направлению подготовки
35.04.04 «Агрономия»,
 профиль подготовки **«Интенсивное плодоводство и виноградарство»**

Цель(и) учебной дисциплины	- изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и умений по теоретическим и практическим основам плодоводства, и в частности, по ее биологии, экологии и агротехнике с тем, чтобы подготовить для плодоводческой отрасли республики высококвалифицированных специалистов-плодоводов.
Задачи учебной дисциплины	- теоретическое и практическое освоение современных технологий возделывания плодово-ягодных культур. Подготовить бакалавра к профессиональной деятельности в области планирования и организации процесса выращивания и сбора плодов и ягод в соответствии с современными требованиями.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- биологические особенности основных плодовых и ягодных растений; - современные типы интенсивных садов, обеспечивающие технологичность, скороплодность и устойчивое плодоношение при высоких товарных качествах и экологически чистых плодов с низкой себестоимостью; - технологии производства здорового высококачественного посадочного материала;

	- теоретические основы формирования и обрезки плодовых и ягодных растений; - основы адаптивного садоводства; Уметь: Владеть:
Уметь	- различать плодовые и ягодные растения по вегетативным и генеративным органам; - организовать уход за плодоносящими насаждениями плодовых и ягодных культур и уборку урожая; - организовать правильную работу плодового питомника; - организовать подготовку участка под закладку сада, заложить сад, организовать уход за молодым садом;
Владеть	- основными способами формировки плодовых деревьев - передовыми методами обрезки плодоносящих деревьев и кустарников - интенсивными методами борьбы с болезнями и вредителями плодовых и ягодных растений

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
13. « Частное Виноградарство», реализуемой по
направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	1.Формирование у магистрантов аналитического мышления; 2.Формирование у магистрантов систематических знаний по биологии, экологии и агротехнике культуры винограда для обеспечения стабильно высоких урожаев заданных кондиций.
Задачи учебной дисциплины	1.Дать лекционный материал раскрывающий биологию и экологию виноградного растения; агротехнику закладки и возделывания винограда для частного виноградарства, а также рациональному использованию урожая. 2.Закрепить и углубить теоретический материал, путем проведения семинарских и практических занятий, как в аудиториях, так и в полевых условиях, уделяя особое внимание последним достижениям науки и практики в области виноградарства. 3.Для выработки самостоятельности в анализе, разработке и написании выпускной квалификационной работы, закрепить за каждым магистрантом пройденную в течение курса обучения тему и осуществлять постоянный контроль за ее разработкой
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	--основные потребности виноградного растения в экологических факторах (температура, свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.);

	-особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями; -строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки; -интенсивные способы размножения винограда; -сортовые особенности районированных в республике сортов винограда; -основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства; -особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников; -экологизированную систему содержания почвы на виноградниках; -биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней; -процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда. -качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда
Уметь	проводить обрезку кустов винограда при различных формировках; -рассчитывать нагрузку глазками на куст; -проводить зеленые операции; -заготавливать черенки для выращивания посадочного материала; -производить прививку; -устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов; -определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций; -уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.
Владеть	- определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания; -проведения дегустации столовых сортов винограда; -проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда; -приготовления из винограда различной продукции его переработки.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
14. «Проблемы агроэкологии и адаптивности сортов в современном садоводстве»,
реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	– овладение магистрантами теоретических и практических знаний о взаимовлиянии растений и среды, о роли абиотических, биотических факторов на рост и плодоношение растений, о значении антропогенного воздействия на изменение среды обитания. .
Задачи учебной дисциплины	- овладеть знаниями о роли отдельных экологических факторов на жизнедеятельность плодовых растений и формирование урожая.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	* о взаимосвязи и влиянии среды и растений; * о роли отдельных экологических факторов на рост растений и формирование урожая плодовых деревьев;
Уметь	: давать экологическую оценку территории, подбирать в соответствии с этим адаптивные в данных условиях плодовые культуры и сорта, разрабатывать адаптивно-ландшафтную систему садоводства и агротехнологии
Владеть	- владеть методами анализа состояния садоводства и планирования стратегии использования природных, техногенных, социально-экономических и интегративных факторов для обеспечения устойчивого и динамичного развития отрасли

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
15. «Биометрия»,
реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	овладение магистрантами теоретических и практических знаний о взаимовлиянии растений и среды, о роли абиотических, биотических факторов на рост и плодоношение растений, о значении антропогенного воздействия на изменение среды обитания. .
Задачи учебной дисциплины	- - овладеть знаниями о роли отдельных экологических факторов на жизнедеятельность плодовых растений и формирование урожая
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	* - о взаимосвязи и влиянии среды и растений; * о роли отдельных экологических факторов на рост растений и формирование урожая плодовых деревьев;
Уметь	- давать экологическую оценку территории, подбирать в соответствии с этим адаптивные в данных условиях плодовые культуры и сорта, разрабатывать адаптивно-ландшафтную систему садоводства и агротехнологии.
Владеть	- владеть методами анализа состояния садоводства и планирования стратегии использования природных, техногенных, социально- экономических и интегративных факторов для обеспечения устойчивого и динамичного развития отрасли

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
16. «Компьютерная обработка»,
реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное пловодство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	ознакомление с подходами компьютерной обработки экспериментальных данных на ЭВМ, приобретение навыков
----------------------------	---

	решения различных практических задач профессиональной деятельности.
Задачи учебной дисциплины	— - раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира; — освоить навыки работы в сетях; — сформировать навыки решения научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни; использовать математические методы для оценки экспериментального материала в своей профессиональной деятельности
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	— - теоретические основы современных компьютерных технологий и организации информационных процессов; — основные технические средства реализации компьютерных технологий; — назначение и области применения различных видов компьютерной, коммуникационной и организационной техники; — основные области применения компьютерных технологий в своей профессиональной области; — программные средства для подготовки и оформления научных публикаций, презентаций, докладов; — современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации в области агрономии; методы обработки экспериментальных данных и предназначенные для этого программные средства
Уметь	использовать современные компьютерные технологии в своей профессиональной деятельности, в том числе при работе с научной информацией, при обработке, оценке и критическом анализе результатов экспериментов, при подготовке и оформлении научных публикаций, отчётов, патентов и проектов;

Владеть	— - знанием современных компьютерных технологий, применяемых при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации; самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности. 1. В процессе изучения дисциплины магистры приобретут опыт применения современных информационных технологий в будущей профессиональной деятельности для решения профессиональных задач.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
17. «Законы и законодательные акты в садоводстве»,
реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и
виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	ознакомление с подходами компьютерной обработки экспериментальных данных на ЭВМ, приобретение навыков решения различных практических задач профессиональной деятельности.
Задачи учебной дисциплины	— - раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира; — освоить навыки работы в сетях; — сформировать навыки решения научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни; использовать математические методы для оценки экспериментального материала в своей профессиональной деятельности
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	— теоретические основы современных компьютерных технологий и организации информационных процессов;

	— основные технические средства реализации компьютерных технологий;
Уметь	— - использовать современные компьютерные технологии в своей профессиональной деятельности, в том числе при работе с научной информацией, при обработке, оценке и критическом анализе результатов экспериментов, при подготовке и оформлении научных публикаций, отчётов, патентов и проектов; .
Владеть	— знанием современных компьютерных технологий, применяемых при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации; самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности. В процессе изучения дисциплины магистры приобретут опыт применения современных информационных технологий в будущей профессиональной деятельности для решения профессиональных задач

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
18. «Технология содержания почвы в промышленных садах»,
реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	овладение магистрантами теоретических и практических знаний о влиянии разных систем содержания почвы на рост, развитие, плодоношение плодовых растений, на изменение плодородия, накопление питательных веществ и влаги на структурное состояние почвы.
Задачи учебной дисциплины	• - овладеть знаниями об особенностях разных систем и способах содержания почвы в садах; • изучить технологические приемы возделывания современных интенсивных садов и особенности содержания в них почвы.

В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- особенности современных интенсивных технологий, в том числе ресурсосберегающие, адаптивно-ландшафтные
Уметь	✓ -анализировать периодическую литературу по вопросам выращивания высоких урожаев плодов, внедрения передовых технологий; давать производственно-технологическую и экономическую оценку применяемым агротехническим приемам.
Владеть	✓ достижения науки и передового производства, в том числе зарубежные достижения в области систем содержания почвы

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
**19. «Особенности возделывания садовых культур на богарных землях»,
реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»**

Цель(и) учебной дисциплины	овладение магистрантами теоретических и практических знаний о влиянии разных систем содержания почвы на рост, развитие, плодоношение плодовых растений, на изменение плодородия, накопление питательных веществ и влаги на структурное состояние почвы.
Задачи учебной дисциплины	- овладеть знаниями об особенностях разных систем и способах содержания почвы в садах; изучить технологические приемы возделывания современных интенсивных садов и особенности содержания в них почвы
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- особенности современных интенсивных технологий, в том числе ресурсосберегающие, адаптивно-ландшафтные

Уметь	✓ анализировать периодическую литературу по вопросам выращивания высоких урожаев плодов, внедрения передовых технологий; давать производственно-технологическую и экономическую оценку применяемым агротехническим приемам.
Владеть	✓ - достижения науки и передового производства, в том числе зарубежные достижения в области систем содержания почвы

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

20. «Частное декоративное садоводство»,

реализуемой по направлению подготовки

35.03.04 «Агрономия»,

профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	1.Формирование у магистрантов аналитического мышления; 2. Разрабатывать и реализовывать современные инновационные технологии в частном декоративном садоводстве.
Задачи учебной дисциплины	1.Дать лекционный материал раскрывающий биологию и экологию виноградного растения; агротехнику закладки и возделывания винограда в условиях приусадебного хозяйства, а также рациональному использованию урожая. 2.Закрепить и углубить теоретический материал, путем проведения семинарских и практических занятий, как в аудиториях, так и на приусадебных участках, уделяя особое внимание рациональному использованию приусадебной территории за счет беседчатых опорных систем с учетом биологических особенностей сортов, адаптированных к местным условиям. 3.Для выработки самостоятельности в анализе, разработке и написании выпускной квалификационной работы, закрепить за каждым магистрантом пройденную в

	течение курса обучения тему и осуществлять постоянный контроль за ее разработкой
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	основные потребности виноградного растения в экологических факторах (температура, свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.); -особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями; -строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки; -интенсивные способы размножения винограда; -сортовые особенности районированных в республике сортов винограда; -основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства; -особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников; -экологизированную систему содержания почвы на виноградниках; -биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней; -процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда. -качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда.
Уметь	проводить обрезку кустов винограда при различных формировках; -рассчитывать нагрузку глазками на куст; -проводить зеленые операции; -заготавливать черенки для выращивания посадочного материала; -производить прививку; -устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов; -определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций; -уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.
Владеть	-определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания; -проведения дегустации столовых сортов винограда; -проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда;

	-основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства; -особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников; -экологизированную систему содержания почвы на виноградниках; -биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней; -процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда. -качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда.
Уметь	- проводить обрезку кустов винограда при различных формировках; -рассчитывать нагрузку глазками на куст; -проводить зеленые операции; -заготавливать черенки для выращивания посадочного материала; -производить прививку; -устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов; -определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций; -уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.
Владеть	определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания; -проведения дегустации столовых сортов винограда; -проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда; -приготовления из винограда различной продукции его переработки

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
22. «Приусадебное виноградарство»,
реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
профиль подготовки «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Цель(и) учебной дисциплины	1.Формирование у магистрантов аналитического мышления; 2.Формирование у магистрантов систематических знаний по биологии, экологии и агротехнике культуры винограда в условиях приусадебного хозяйства для обеспечения стабильно высоких урожаев заданных кондиций
Задачи учебной дисциплины	1.Дать лекционный материал раскрывающий биологию и экологию виноградного растения; агротехнику закладки и возделывания винограда в условиях приусадебного хозяйства, а также рациональному использованию урожая. 2.Закрепить и углубить теоретический материал, путем проведения семинарских и практических занятий, как в аудиториях, так и на приусадебных участках, уделяя особое внимание рациональному использованию приусадебной территории за счет беседчатых опорных систем с учетом биологических особенностей сортов, адаптированных к местным условиям. 3.Для выработки самостоятельности в анализе, разработке и написании выпускной квалификационной работы, закрепить за каждым магистрантом пройденную в течение курса обучения тему и осуществлять постоянный контроль за ее разработкой
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- основные потребности виноградного растения в экологических факторах (температура, свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.); -особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями; -строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки; -интенсивные способы размножения винограда; -сортовые особенности районированных в республике сортов винограда; -основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства; -особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников; -экологизированную систему содержания почвы на виноградниках; -биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней; -процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда. -качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда

Уметь	- - проводить обрезку кустов винограда при различных формировках; -рассчитывать нагрузку глазками на куст; -проводить зеленые операции; -заготавливать черенки для выращивания посадочного материала; -производить прививку; -устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов; -определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций; -уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.
Владеть	методами: -определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания; -проведения дегустации столовых сортов винограда; -проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда; -приготовления из винограда различной продукции его переработки.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
23. «Субтропическое садоводство»,
 реализуемой по направлению подготовки
35.03.04 «Агрономия»,
 профиль подготовки **«Интенсивное плодоводство и виноградарство»**

Цель(и) учебной дисциплины	1.Формирование у магистрантов аналитического мышления; 2.Формирование у магистрантов систематических знаний по биологии, экологии и агротехнике культуры винограда в условиях приусадебного хозяйства для обеспечения стабильно высоких урожаев заданных кондиций.
Задачи учебной дисциплины	1.Дать лекционный материал раскрывающий биологию и экологию виноградного растения; агротехнику закладки и

	возделывания винограда в условиях приусадебного хозяйства, а также рациональному использованию урожая. 2.Закрепить и углубить теоретический материал, путем проведения семинарских и практических занятий, как в аудиториях, так и на приусадебных участках, уделяя особое внимание рациональному использованию приусадебной территории за счет беседчатых опорных систем с учетом биологических особенностей сортов, адаптированных к местным условиям. 3.Для выработки самостоятельности в анализе, разработке и написании выпускной квалификационной работы, закрепить за каждым магистрантом пройденную в течение курса обучения тему и осуществлять постоянный контроль за ее разработкой
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	основные потребности виноградного растения в экологических факторах (температура, свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.); -особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями; -строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки; -интенсивные способы размножения винограда; -сортные особенности районированных в республике сортов винограда; -основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства; -особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников; -экологизированную систему содержания почвы на виноградниках; -биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней; -процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда. -качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых
Уметь	- проводить обрезку кустов винограда при различных формировках; -рассчитывать нагрузку глазками на куст; -проводить зеленые операции; -заготавливать черенки для выращивания посадочного материала; -производить прививку; -устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов;

	-определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций; -уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.
Владеть	- методами: -определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания; -проведения дегустации столовых сортов винограда; -проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда; -приготовления из винограда различной продукции его переработки