

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 04.09.2022 22:19:03  
 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                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дальнейшее развитие иноязычной компетенции, необходимой для корректного решения коммуникативных задач в различных ситуациях профессионального общения, формирование социокультурной компетенции;</li> <li>- дальнейшее формирование у магистрантов умения самостоятельно приобретать знания для осуществления профессиональной коммуникации на иностранном языке.</li> </ul> |
| Задачи учебной дисциплины                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддержание ранее приобретенных навыков и умений иноязычного общения и их использования как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- развитие умений аннотирования, составления плана или тезисов будущего выступления.</li> </ul>                                                                                    |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- значение новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями;</li> <li>- языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| Уметь                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать (со словарем) и понимать оригинальный англоязычный профессиональный текст по специальности и передавать основное его содержание;</li> <li>- выражать свои мысли в устной форме по пройденной тематике, устно излагать краткое содержание и основные мысли текста по профессиональной тематике.</li> </ul>                                                             |
| Владеть                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- просмотрового, поискового чтения и чтения с полным пониманием содержания прочитанного;</li> <li>- устного общения на английском языке в пределах профессиональной тематики;</li> <li>- восприятия и понимания профессиональной устной речи как самостоятельного вида речевой деятельности.</li> </ul>                                                                        |

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                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи учебной дисциплины                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира;</li> <li>– освоить навыки работы в сетях;</li> <li>– сформировать навыки решения научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни;</li> <li>– использовать математические методы для оценки экспериментального материала в своей профессиональной деятельности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Знать                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретические основы современных компьютерных технологий и организации информационных процессов;</li> <li>– основные технические средства реализации компьютерных технологий;</li> <li>– назначение и области применения различных видов компьютерной, коммуникационной и организационной техники;</li> <li>– основные области применения компьютерных технологий в своей профессиональной области;</li> <li>– программные средства для подготовки и оформления научных публикаций, презентаций, докладов;</li> <li>– современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации в области агрономии;</li> <li>– методы обработки экспериментальных данных и предназначенные для этого программные средства.</li> </ul> |
| Уметь                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать современные компьютерные технологии в своей профессиональной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 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                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• детального анализа подходов к математическому моделированию и сравнительного анализа разных типов моделей;</li> <li>• - ознакомление слушателей с математическими свойствами моделей и методов оптимизации, которые могут использоваться при анализе и решении широкого спектра задач в агрономии;</li> </ul> <p>- формирование у студентов навыков применения математических методов и математического моделирования программирования урожаев плодовых культур для различных уровней агротехнологий</p> |
| Задачи учебной дисциплины                        | <p>- изучение математических методов и приобретение навыков их использования в агрономии;</p> <p>- изучение основ математического моделирования;</p> <p>- ознакомление и овладение современными прикладными программами для математических расчетов и моделирования;</p> <p>- приобретение навыков самостоятельного решения научных и производственных задач с применением математических методов и моделирования.</p>                                                                                                                            |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– понятия о моделировании;</li> <li>– классификацию моделей;</li> <li>– этапы моделирования, модели посева.</li> </ul>                                                                                                                       |
| Уметь   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать модели и проекты агротехнологий на различную продуктивность плодовых культур;</li> <li>- выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия решений с использованием математических моделей.</li> </ul> |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками решения практических задач математики и информатики, связанными с прикладной математикой и информатикой;</li> <li>- методикой проектирования современных технологий возделывания плодовых культур.</li> </ul>                     |

### 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформировать представление о понятии и стратегии инновационной деятельности и ознакомиться с инновационными технологиями в отраслях агрономии</li> <li>– плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве и декоративном садоводстве.</li> </ul> |
| Задачи учебной дисциплины  | <p>изучить понятие и стратегии инновационной деятельности, классификации новаций и инновационных процессов, инновационные технологии в агропромышленном производстве, пути</p>                                                                                                                                                      |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | интенсификации в садоводстве, структуру и содержание инновационных технологий в садоводческих отраслях.                                                                                                                                                                                                               |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать                                            | <p>- Понятие и стратегию инновационной деятельности в АПК;</p> <p>Пути интенсификации производства продукции плодового, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства;</p> <p>Структуру и содержание инновационных технологий в отраслях садоводства;</p> |
| Уметь                                            | <p>- обосновать решение современных технологических проблем в садоводстве</p> <p>применять современные инновационные технологии в решении проблем садоводческих отраслях</p>                                                                                                                                          |
| 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;<br>Пути интенсификации производства продукции плодоводства, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства;<br>Структуру и содержание инновационных технологий в отраслях садоводства; |
| Уметь                                            | - обосновать решение современных технологических проблем в садоводстве<br>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.<br><br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения, методику проведения анализов и наблюдений;</li> <li>.</li> </ul>                                                                                                                                            |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> |

### 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                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и объекты культивирования изолированных клеток и тканей в условиях in vitro;</li> <li>- приготовление стерильных питательных сред для культивирования растений in vitro;</li> <li>- способы получения и культивирования каллусной ткани, морфогенез и факторы, влияющие на нее;</li> <li>- изучение основ выращивания одиночных клеток и клеточных агрегатов in vitro;</li> <li>- биотехнологии на основе изолированных протопластов;</li> <li>- процессов клонального микроразмножения и оздоровления растений;</li> </ul> |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- методические и нормативные материалы в области сельскохозяйственной биотехнологии и производства;</li> <li>- технологию эффективных биотехнологических процессов и методы, используемые для контроля качества продукции;</li> <li>- основное оборудование и принципы его работы при использовании методов сельскохозяйственной биотехнологии;</li> <li>- технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных биотехнологий, используемых в сельском хозяйстве;</li> <li>- технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой биотехнологической и сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- стандарты и технические условия на биотехнологическую продукцию;</li> <li>- нормативы расхода сырья, материалов, энергии;</li> <li>- основные требования организации труда при использовании биотехнологических процессов;             <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы исследований и проведения экспериментальных биотехнологических работ;</li> <li>- Сущность физиологических и биохимических процессов в растениях, закономерности роста и развития растений;</li> <li>- Технологию производства, ухода за растениями размноженных in vitro</li> </ul> </li> </ul> |
| Уметь   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- - выбрать растительный материал для введения в культуру in vitro;</li> <li>- готовить питательные среды в стерильных условиях, подбирая состав макро-, микроэлементов, углеводов, витаминов и регуляторов роста растений;</li> <li>- работать в ламинар-боксе, черенкуя растения в стерильных условиях;</li> <li>-Составлять селекционные программы по созданию высокопродуктивных сортов садовых культур и семеноводческие схемы производства семенного материала;</li> <li>-Использовать свойства химических веществ в лабораторной и производственной практике;</li> <li>-Оценивать сущность физических процессов, происходящих в почве, растениях и продукции;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Владеть | <p>разрабатывать методическую документацию, а также предложения и мероприятия по осуществлению биотехнологических проектов и программ в агропромышленном производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации по применению биотехнологий в АПК;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области общей и сельскохозяйственной биотехнологии;</li> <li>- подготавливать информационные обзоры, а также рецензии, отзывы и заключения на работы в области сельскохозяйственной биотехнологии.</li> <li>- способами производства посадочного материала;</li> <li>- приемами ухода за садовыми насаждениями;</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                       | <p>1.Формирование у магистрантов аналитического мышления в вопросах интенсификации садоводства и виноградарства;</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи учебной дисциплины                        | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.Выработать у магистрантов навыков получения высоких урожаев заданных кондиций и обеспечение получения экологически чистой продукции садоводства и виноградарства.</p> |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Знать                                            | -основные потребности плодовых культур и винограда в экологических факторах (температура,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-особенности закладки плодовых культур и винограда и ухода за молодыми насаждениями;</li> <li>-строение плодового дерева и виноградного куста, особенности их обрезки и нагрузки; интенсивные способы размножения плодовых культур и винограда;</li> <li>-сортовые особенности районированных в республике сортов плодовых культур и винограда;</li> <li>-основные прогрессивные системы и способы ведения плодовых культур и винограда;</li> <li>-особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников и садов суперинтенсивного типа;</li> <li>-экологизированную систему содержания почвы на плодовых культур и винограда;;</li> <li>-биологическую систему защиты плодовых культур и винограда от вредителей и болезней;</li> <li>-процесс ремонта и реконструкций насаждений плодовых культур и винограда;.</li> </ul> |
| Уметь   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить обрезку плодовых культур и винограда при различных формировках;</li> <li>-устанавливать оптимальную нагрузку на куст/дерево;</li> <li>-проводить зеленые операции;</li> <li>-заготавливать черенки для выращивания посадочного материала;</li> <li>-производить прививку;</li> <li>-устанавливать сроки обработки плодовых культур и винограда для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов;</li> <li>• - давать производственно-техническую и экономическую оценку сортам и приемлемым агротехническим приемам;</li> <li>определять сроки уборки урожая плодовых культур и винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций;</li> <li>-устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения плодовых культур и виноградников;</li> <li>-анализировать научную и учебную литературу;</li> </ul>                               |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"> <li>-определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания;</li> <li>-проведения дегустации столовых сортов винограда и плодов;</li> <li>-проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда и плодовых культур.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками в применении современных инновационных технологий производства корнесобственных саженцев плодовых культур.</li> </ul> |

### 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-оценки химического состава различных сортов винограда и определения способа его переработки по белому или красному способу;</li> <li>-выбора методов комплексной переработки отходов производства (мезги, дрожжевых осадков, гребней, семян винограда).</li> <li>-оценки химического состава различных продуктов переработки продукции садоводства.</li> </ul> |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологические особенности основных плодовых и ягодных растений;</li> <li>- современные типы интенсивных садов, обеспечивающие технологичность, скороплодность и устойчивое плодоношение при высоких товарных качествах и экологически чистых плодов с низкой себестоимостью;</li> <li>- технологии производства здорового высококачественного посадочного материала;</li> </ul> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы формирования и обрезки плодовых и ягодных растений;</li> <li>- основы адаптивного садоводства;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b><br/><b>Владеть:</b></p>                                                                                                                                                                                                        |
| Уметь   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- различать плодовые и ягодные растения по вегетативным и генеративным органам;</li> <li>- организовать уход за плодоносящими насаждениями плодовых и ягодных культур и уборку урожая;</li> <li>- организовать правильную работу плодового питомника;</li> <li>- организовать подготовку участка под закладку сада, заложить сад, организовать уход за молодым садом;</li> </ul> |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными способами формировки плодовых деревьев</li> <li>-передовыми методами обрезки плодоносящих деревьев и кустарников</li> <li>- интенсивными методами борьбы с болезнями и вредителями плодовых и ягодных растений</li> </ul>                                                                                                                                            |

**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;<br>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.<br>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.<br>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.);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями;</li> <li>-строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки;                   -интенсивные способы размножения винограда;</li> <li>-сортовые особенности районированных в республике сортов винограда;</li> <li>-основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства;</li> <li>-особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников;</li> <li>-экологизированную систему содержания почвы на виноградниках;</li> <li>-биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней;</li> <li>-процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда.</li> </ul> <p>-качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда</p> |
| Уметь   | <p>проводить обрезку кустов винограда при различных формировках;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-рассчитывать нагрузку глазками на куст;</li> <li>-проводить зеленые операции;</li> </ul> <p>-заготавливать черенки для выращивания посадочного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-производить прививку;</li> <li>-устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов;</li> <li>-определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций;</li> <li>-уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |
| Владеть | <p>- определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведения дегустации столовых сортов винограда;</li> <li>-проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда;</li> </ul> <p>-приготовления из винограда различной продукции его переработки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# 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                       | <p>– 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.</p> <p>.</p> |
| Задачи учебной дисциплины                        | <p>- овладеть знаниями о роли отдельных экологических факторов на жизнедеятельность плодовых растений и формирование урожая.</p>                                                                                                                              |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать                                            | <p>* о взаимосвязи и влиянии среды и растений;</p> <p>* о роли отдельных экологических факторов на рост растений и формирование урожая плодовых деревьев;</p>                                                                                                 |
| Уметь                                            | <p>: давать экологическую оценку территории, подбирать в соответствии с этим адаптивные в данных условиях плодовые культуры и сорта, разрабатывать адаптивно-ландшафтную систему садоводства и агротехнологии</p>                                             |
| Владеть                                          | <p>- владеть методами анализа состояния садоводства и планирования стратегии использования природных, техногенных, социально-экономических и интегративных факторов для обеспечения устойчивого и динамичного развития отрасли</p>                            |

# 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                       | <p>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.</p> <p>.</p> |
| Задачи учебной дисциплины                        | - - овладеть знаниями о роли отдельных экологических факторов на жизнедеятельность плодовых растений и формирование урожая                                                                                                                                  |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Знать                                            | <p>* - о взаимосвязи и влиянии среды и растений;</p> <p>* о роли отдельных экологических факторов на рост растений и формирование урожая плодовых деревьев;</p>                                                                                             |
| 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                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>— - раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира;</li> <li>— освоить навыки работы в сетях;</li> <li>— сформировать навыки решения научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни;</li> </ul> <p>использовать математические методы для оценки экспериментального материала в своей профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знать                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— - теоретические основы современных компьютерных технологий и организации информационных процессов;</li> <li>— основные технические средства реализации компьютерных технологий;</li> <li>— назначение и области применения различных видов компьютерной, коммуникационной и организационной техники;</li> <li>— основные области применения компьютерных технологий в своей профессиональной области;</li> <li>— программные средства для подготовки и оформления научных публикаций, презентаций, докладов;</li> <li>— современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации в области агрономии;</li> </ul> <p>методы обработки экспериментальных данных и предназначенные для этого программные средства</p> |
| 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 | <p>— - 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.</p> <p>1. В процессе изучения дисциплины магистры приобретут опыт применения современных информационных технологий в будущей профессиональной деятельности для решения профессиональных задач.</p> |

#### 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                        | <p>— - раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира;</p> <p>— освоить навыки работы в сетях;</p> <p>— сформировать навыки решения научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни;</p> <p>использовать математические методы для оценки экспериментального материала в своей профессиональной деятельности</p> |
| 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;<br>.                                                                                                                                                                                          |
| 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.<br>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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• - овладеть знаниями об особенностях разных систем и способах содержания почвы в садах;</li> <li>• изучить технологические приемы возделывания современных интенсивных садов и особенности содержания в них почвы.</li> </ul> |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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;<br>давать производственно-технологическую и экономическую оценку применяемым агротехническим приемам. |
| Владеть                                          | ✓ достижения науки и передового производства, в том числе<br>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                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- овладеть знаниями об особенностях разных систем и способах содержания почвы в садах;</li> </ul> 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   | <p>✓ анализировать периодическую литературу по вопросам выращивания высоких урожаев плодов, внедрения передовых технологий;</p> <p>давать производственно-технологическую и экономическую оценку применяемым агротехническим приемам.</p> |
| Владеть | <p>✓ - достижения науки и передового производства, в том числе зарубежные достижения в области систем содержания почвы</p>                                                                                                                |

### 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 | <p>1.Формирование у магистрантов аналитического мышления;</p> <p>2. Разрабатывать и реализовывать современные инновационные технологии в частном декоративном садоводстве.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи учебной дисциплины  | <p>1.Дать лекционный материал раскрывающий биологию и экологию виноградного растения; агротехнику закладки и возделывания винограда в условиях приусадебного хозяйства, а также рациональному использованию урожая.</p> <p>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.</p> <p>3.Для выработки самостоятельности в анализе, разработке и написании выпускной квалификационной работы, закрепить за каждым магистрантом пройденную в</p> |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | течение курса обучения тему и осуществлять постоянный контроль за ее разработкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать                                            | <p>основные потребности виноградного растения в экологических факторах (температура, свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями;</li><li>-строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки;</li><li>-интенсивные способы размножения винограда;</li><li>-сортовые особенности районированных в республике сортов винограда;</li><li>-основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства;</li><li>-особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников;</li><li>-экологизированную систему содержания почвы на виноградниках;</li><li>-биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней;</li><li>-процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда.</li></ul> <p>-качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда.</p> |
| Уметь                                            | <p>проводить обрезку кустов винограда при различных формировках;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-рассчитывать нагрузку глазками на куст;</li><li>-проводить зеленые операции;</li><li>-заготавливать черенки для выращивания посадочного материала;</li><li>-производить прививку;</li><li>-устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов;</li><li>-определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций;</li><li>-уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Владеть                                          | <p>-определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-проведения дегустации столовых сортов винограда;</li><li>-проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда;</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства;</li> <li>-особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников;</li> <li>-экологизированную систему содержания почвы на виноградниках;</li> <li>-биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней;</li> <li>-процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда.</li> </ul> <p>-качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда.</p>                                                                |
| Уметь   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить обрезку кустов винограда при различных формировках;</li> <li>-рассчитывать нагрузку глазками на куст;</li> <li>-проводить зеленые операции;</li> <li>-заготавливать черенки для выращивания посадочного материала;</li> <li>-производить прививку;</li> <li>-устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов;</li> <li>-определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций;</li> <li>-уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.</li> </ul> |
| Владеть | <p>определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведения дегустации столовых сортов винограда;</li> <li>-проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда;</li> <li>-приготовления из винограда различной продукции его переработки</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 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                       | <p>1.Формирование у магистрантов аналитического мышления;</p> <p>2.Формирование у магистрантов систематических знаний по биологии, экологии и агротехнике культуры винограда в условиях приусадебного хозяйства для обеспечения стабильно высоких урожаев заданных кондиций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи учебной дисциплины                        | <p>1.Дать лекционный материал раскрывающий биологию и экологию виноградного растения; агротехнику закладки и возделывания винограда в условиях приусадебного хозяйства, а также рациональному использованию урожая.</p> <p>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.</p> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Знать                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные потребности виноградного растения в экологических факторах (температура, свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.);</li> <li>-особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями;</li> <li>-строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки; -интенсивные способы размножения винограда;</li> <li>-сортные особенности районированных в республике сортов винограда;</li> <li>-основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства;</li> <li>-особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников;</li> <li>-экологизированную систему содержания почвы на виноградниках;</li> <li>-биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней;</li> <li>-процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда.</li> </ul> <p>-качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых особенностей винограда</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- - проводить обрезку кустов винограда при различных формировках;</li> <li>-рассчитывать нагрузку глазками на куст;</li> <li>-проводить зеленые операции;</li> <li>-заготавливать черенки для выращивания посадочного материала;</li> <li>-производить прививку;</li> <li>-устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов;</li> <li>-определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций;</li> <li>-уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.</li> </ul> |
| Владеть | <p>методами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания;</li> <li>-проведения дегустации столовых сортов винограда;</li> <li>-проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда;</li> <li>-приготовления из винограда различной продукции его переработки.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 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 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Формирование у магистрантов аналитического мышления;</li> <li>2.Формирование у магистрантов систематических знаний по биологии, экологии и агротехнике культуры винограда в условиях приусадебного хозяйства для обеспечения стабильно высоких урожаев заданных кондиций.</li> </ol> |
| Задачи учебной дисциплины  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Дать лекционный материал раскрывающий биологию и экологию виноградного растения; агротехнику закладки и</li> </ol>                                                                                                                                                                   |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <p>возделывания винограда в условиях приусадебного хозяйства, а также рациональному использованию урожая.</p> <p>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.</p> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Знать                                            | <p>основные потребности виноградного растения в экологических факторах (температура, свет, водный баланс, режим питания, почвы, рельеф и т.п.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-особенности закладки винограда и ухода за молодыми насаждениями;</li> <li>-строение виноградного куста, особенности его обрезки и нагрузки;</li> <li>-интенсивные способы размножения винограда;</li> <li>-сортовые особенности районированных в республике сортов винограда;</li> <li>-основные прогрессивные системы и способы ведения культуры для условий приусадебного хозяйства;</li> <li>-особенности установки шпалеры при разных системах ведения виноградников;</li> <li>-экологизированную систему содержания почвы на виноградниках;</li> <li>-биологическую систему защиты виноградников от вредителей и болезней;</li> <li>-процесс ремонта и реконструкций насаждений винограда.</li> </ul> <p>-качественные характеристики урожая в зависимости от условий места произрастания, условий лет вегетации, сортовых</p> |
| Уметь                                            | <p>- проводить обрезку кустов винограда при различных формировках;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-рассчитывать нагрузку глазками на куст;</li> <li>-проводить зеленые операции;</li> <li>-заготавливать черенки для выращивания посадочного материала;</li> <li>-производить прививку;</li> <li>-устанавливать сроки обработки виноградников для защиты от основных вредителей и болезней и готовить растворы ядохимикатов;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"><li>-определять сроки уборки урожая винограда у различных сортов для получения продукции заданных кондиций;</li><li>-уметь устанавливать сроки, нормы и способы применения удобрений и орошения виноградников.</li></ul>                                                                                                                                                     |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"><li>- методами:<ul style="list-style-type: none"><li>-определения сахаристости и кислотности в соке ягод в период их созревания;</li><li>-проведения дегустации столовых сортов винограда;</li><li>-проведения ежегодной обломки, подвязки, обрезки и нагрузки кустов винограда;</li><li>-приготовления из винограда различной продукции его переработки</li></ul></li></ul> |