



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1.Б.01 «Иностранный язык»**

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью настоящего курса является формирование коммуникативной компетенции, то есть развитие способности к межкультурной профессионально-ориентированной коммуникации.

Задачи изучения дисциплины:

1. Расширение лингвистических знаний и умений.
2. Совершенствование культуры межличностного и делового общения в соответствии с профессионально значимой ситуацией.
3. Развитие письменных навыков при ведении деловой корреспонденции.
4. Использование иностранного языка в качестве инструмента для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.Б.01 «Иностранный язык» входит в базовую часть ОП. Является обязательным компонентом образовательной программы, осваивается в 1 семестре.

Общая трудоемкость: 4 з. е. (144 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Знать и понимать:

- лингвистический материал (лексика, грамматика, структурные и языковые модели) в профессиональном контексте на продвинутом уровне для осуществления общения по тематике социально-деловой и профессионально-деловой сфер общения;
- регистры (стили) общения, в том числе характерные для профессионального общения;
- правила речевого этикета в сферах социально-делового и профессионального общения



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Уметь:

- лексически и грамматически правильно, логично строить высказывание, общаться и обмениваться информацией, обсуждать вопросы и проблемы в ситуациях социально-деловой и профессиональной сфер общения. Анализировать, дискутировать и рассуждать по обсуждаемым вопросам, отстаивать свою точку зрения;

- выступать с докладом, презентацией;

- выполнять письменные проектные задания;

- читать и понимать аутентичные тексты заданного уровня сложности профессионально - ориентированного характера с целью выделения значимой (запрашиваемой) информации, определения наличия/ отсутствия в тексте запрашиваемой информации, анализа информации, аннотирования, сопоставления, с выделением главных компонентов содержания текста;

- воспринимать на слух содержание учебных аудиоматериалов профессиональной направленности и адекватно реагировать на полученную информацию;

- использовать Интернет-ресурсы для извлечения иноязычной информации в учебных и научных целях.

Владеть:

- иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников;

- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений;

- навыками критического восприятия информации, способностью к деловым коммуникациям в социально-деловой сфере и профессиональной деятельности;

- всеми видами чтения (изучающим, просмотровым, поисковым);

- навыками аналитико-синтаксической переработки профессионально-значимой информации–перевод, аннотирование, реферирование, перекодирование информации;

- навыками самостоятельной работы по иностранному языку.

4. Краткое содержание дисциплины:

Лексика в рамках обозначенной тематики и проблематики общения в 3-х обязательных разделах, каждый из которых соответствует определенной сфере общения

Раздел 1. Магистратура в России и за рубежом

Раздел 2. Сельское хозяйство в России и за рубежом

Раздел 3. Адаптивные технологии возделывания садовых культур.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1.Б.02 «Информационные технологии»**

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели:- познакомить студентов с основными теоретическими принципами организации информационных процессов, информационных технологий, и информационных систем в современном обществе

Задачи изучения дисциплины:

– изучить понятие и стратегию инновационной деятельности, классификацию новаций и инновационных процессов, инновационные технологии в агропромышленном производстве, пути интенсификации, а также структуру и содержание инновационных технологий в плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.Б.02 «Информационные технологии» входит в базовую часть ОП. Является обязательным компонентом образовательной программы, осваивается в 2 семестре.

Общая трудоемкость: 3 з. е. (108 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные компетенции (ОК):

- Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Уметь:

- использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Владеть:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

4.Краткое содержание дисциплины:

Понятие информационной технологии. Инструментарий информационной технологии. Составляющие информационной технологии. Этапы развития информационных технологий. Проблемы использования информационных технологий. Основные виды информационных технологий – решаемые задачи и основные операции. Цели внедрения и области применения информационных технологий. Современные информационные технологии. Общее понятие о системе. Общие понятия об информационной системе. Основные задачи информационных систем. Этапы развития информационных систем. Пользователи информационных систем. Процессы в информационных системах. Структура и классификация информационных систем. Принципы и методы создания информационных систем. Современные информационные системы.

Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.03 «Математическое моделирование и проектирование»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: формирование у выпускника систематизированных знаний и умений по разработке математических моделей управления продукционным процессом в агрофитоценозах садов, виноградников с целью получения конкурентноспособной высококачественной продукции.

Задачи изучения дисциплины:

формирование у выпускника систематизированных знаний и умений по разработке математических моделей управления продукционным процессом.

2.Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.Б.03 «Математическое моделирование и проектирование» входит в базовую часть ОП. Является обязательным компонентом образовательной программы, осваивается в 1 семестре.

Общая трудоемкость: 3 з. е. (108 акад. часа).

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

общекультурные компетенции (ОК):

- Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы экспериментальной работы, анализ и синтез данных
- анализ и синтез данных, различные нестандартные ситуации в анализе данных.

Уметь:

- представить результаты научных экспериментов, проводить различные виды математического анализа данных
- абстрактно мыслить, анализировать полученные данные, действовать в нестандартных ситуациях в анализе данных, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

Владеть:

- способностью обосновать задачи исследования, способностью применять полученные данные при математическом анализе.
- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, - готовностью действовать в нестандартных ситуациях в анализе данных, готовностью нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

4.Краткое содержание дисциплины: Использование математических моделей для экологически безопасного применения пестицидов в севооборотах. Оптимизация модели посева (посадки) культур для различных условий регионов. Моделирование при планировании урожайности культур. Модели систем удобрения и защиты растений, обработки почвы. Моделирование связи засоренности и продуктивности. Динамические модели. Базовая модель технологий производства продукции растениеводства. Применение непараметрических статистических моделей и методов.

Форма отчетности: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б. 04 «История и методология науки»

1. Цель и задачи дисциплины



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Цель: сформировать знания об исторических этапах развития научных основ садоводств, о современных объектах, принципах и методах системных исследований в садоводстве и составляющих его профилях – плодово­водстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве и декоративном садоводстве.

Задачи изучения дисциплины:

– изучить основные этапы развития пло­доводства, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства и декоративного садоводства, дать представления о методологии современных исследований по этим направлениям садоводства.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.Б.04 «История и методология науки» входит в базовую часть образовательной программы, осваивается в 1 семестре.

Общая трудоемкость: 3 з. е. (108 акад. часа).

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

- Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)
- Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)
- Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

Общепрофессиональные компетенции:

- Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- анализ и синтез;
- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- самореализацию;
- сферу своей профессиональной деятельности

Уметь:

- абстрактно мыслить;
- действовать в нестандартных ситуациях на производстве
- использовать творческий потенциал;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Владеть:

- Способностью к абстрактному мышлению;
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- способностью к саморазвитию;
- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

4.Краткое содержание дисциплины:

История зарождения и становления научного и промышленного плодоводства в России. Первоначальные причины, сдерживающие распространение практических достижений по плодоводству. Основные творческие достижения в развитии плодоводческой науки в трудах ученых.

Научное и практическое наследие П.Г. Шита, как основателя современного промышленного плодоводства. Установление биологических закономерностей роста и развития плодовых растений. Разработка методик обследования плодовых насаждений, подбор местоположения для садов, изучение корневой системы, схем посадки и др.

Промышленное плодоводство России. Начало становления отечественного садоводства. Особенности садоводства по отдельным историческим этапам. Современное состояние и проблемы плодоводства.

Зональное разделение территории Российской Федерации по видам и технологиям производимой продукции. Назначение продукции овощной, разнообразие видов продукции различных овощных культур. Изменение ассортимента возделываемых овощных культур в РФ на протяжении 20 века. Влияние научно-технического прогресса на развитие технологий производства овощной продукции. Переход от технологий с высокой долей ручного труда к механизированным технологиям.

Современные проблемы овощеводства, основные направления научных исследований для их решения. Развитие методологии научных исследований в овощеводстве.

Современные проблемы виноградарства и виноделия, основные направления научных исследований для их решения. Методы исследований в виноградарстве.

Основные методы поиска лекарственных растений: этномедицинский, экологический, геоботанический, флористический, филогенетический, токсикологический. Основные методы анализа лекарственного растительного сырья.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Основные направления современных исследований в лекарственном растениеводстве.

Современные направления исследований в древоводстве и питомниководстве, композиционные приемы, стилистика в оформлении ландшафтов, интерьеров и флористике

Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1.Б.05 «Инновационные технологии в садоводстве»**

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: формирование у студентов знаний и умений по новым технологиям выращивания посадочного материала и технологиям производства плодов, овощей, винограда.

Задачи изучения дисциплины:

– изучить понятие и стратегию инновационной деятельности, классификацию новаций и инновационных процессов, инновационные технологии в агропромышленном производстве, пути интенсификации, а также структуру и содержание инновационных технологий в плововодстве, овощеводстве, виноградарстве.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1..Б.05 «Инновационные технологии в садоводстве» входит в базовую часть ОП, осваивается в 3 семестре

Общая трудоемкость: 4 з. е. (144 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные компетенции (ОК):

- Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- анализ и синтез данных в инновационных технологиях.

- практические рекомендации по использованию результатов научных исследований



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Уметь:

- абстрактно мыслить, анализировать полученные данные в инновационных технологиях;
- составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- готовностью составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

4.Краткое содержание дисциплины:

Выбор и формирование компонентов плодового агроценоза. Технологические - экономические критерии плодового агроценоза. Нововведения в современном тепличестроении. Устройство промышленной многопролетной теплицы и ее оснащение инженерно-технологическими системами. Технология выращивания огурца в малообъемных гидропонных теплицах. Инновационные технологии в размножении и производстве посадочного материала винограда. Инновационные технологии закладки виноградников. Современные системы формирования и обрезки кустов винограда. Современные технологии ухода за виноградниками

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.06 «Инструментальные методы исследований»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель: овладение инструментальными методами исследования почвенного плодородия и продукционного процесса агрофитоценозов.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение методов отбора проб, подготовки их к анализу и определение базовых агрофизических, агрохимических биологических показателей плодородия почвы и растений с помощью современных приборов и оборудования.

2.Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.Б.06 «Инструментальные методы исследований» входит в базовую часть ОП, осваивается в 1 семестре.

Общая трудоемкость: 4 з. е. (144 акад. часа).

3.Требования к результатам освоения дисциплины:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

- Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

Общепрофессиональные компетенции:

- Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- методы и анализ экспериментальной работы.

Уметь:

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

- обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов, делать анализ и синтез полученных данных.

Владеть:

- Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

-способностью проводить анализ, синтез данных.

4.Краткое содержание дисциплины:

Общее в аналитических методах исследований растений и почвы. Значение учета содержания воды в образцах и методы ее определения. Использование агрофизической информации при управлении плодородием почвы. Уровни исследования и показатели.

Физико-химические методы анализа: спектральные, электрохимические, хроматографические, термические. Сущность методов. Понятие об аналитических приборах. Типы аналитических приборов. Методы диагностики вредного влияния сорняков: методы измерения биомассы, засоренности почвы семенами, токсического влияния выделений сорных растений.

Методы исследования почвенной биоты: насекомых, червей, фитонематод, микроорганизмов.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Форма контроля: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1.В.01 «Декоративное садоводство»**

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: получение студентами биологических и технологических основ производства декоративных растений.

Задачи изучения дисциплины:

- получение студентами теоретических и практических знаний;
- приобретение студентами навыков по выращиванию декоративных растений с высокими урожаями;
- развитие творческого подхода к решению практических задач с/х производства.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.В.01 «Декоративное садоводство» входит в вариативную часть ОП, осваивается в 2 семестре.

Общая трудоемкость: 5 з. е. (180 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции:

- Готовность составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК – 9);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- практические рекомендации по использованию результатов научных исследований

Уметь:

- составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований

Владеть:

- Готовностью составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

4. Краткое содержание дисциплины:

Исторические этапы развития ландшафтной архитектуры. Сады и парки древнего мира

Биология развития и жизненные формы древесных растений Биологические основы цветоводства. Классификация и происхождение цветочных растений. Теория ландшафтного искусства и объекты ландшафтного проектирования

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 «Современные технологии в защищенном грунте»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков получения высоких урожаев овощных культур для применения их в овощеводческих хозяйствах, тепличных комбинатах, и отдельных культивационных сооружениях современных предпринимателей.

Задачи изучения дисциплины.

- научить выращивать разные овощи в течение всего года: огурец, томат, сладкий перец, зеленные культуры,
- освоить новые методы выращивания овощей, малообъемную технологию и гидропонную культуру.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.В.02 «Современные технологии в защищенном грунте» входит в вариативную часть ОП, осваивается в 1 семестре

Общая трудоемкость: 3 з. е. (108 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

Профессиональные компетенции:

- готовность составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-9)

В результате изучения дисциплины студент должен:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Знать:

- методы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- требования для составления практических рекомендации по использованию результатов научных исследований защищенного грунта

Уметь:

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований защищенного грунта

Владеть:

- навыками выступления на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями, составления планов работы научного коллектива и контроля его выполнения.
- навыками написания научно-технического текста, навыками научных публичных выступлений и ведения научных дискуссий

4.Краткое содержание дисциплины:

Использование светопрозрачных материалов в сооружениях защищенного грунта. Обогрев сооружений защищённого грунта. Создание и регулирование микроклимата в сооружениях защищённого грунта. Технология производства рассады в защищённом грунте. Использование регуляторов роста в цветоводстве и овощеводстве. Культурообороты. Требования к посадочному материалу с открытой и закрытой корневой системой. Выгонка растений. Размножение одревесневшими черенками, травянистыми зелеными черенками, отводками, прививками, луковичками, бульбочками, делением куста. Выращивание в защищенном грунте ремонтантной оранжерейной гвоздики. Выращивание в защищенном грунте хризантемы. Выращивание в защищенном грунте герберы. Выращивание в защищенном грунте овощных культур.

Форма контроля: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 «Методы научных исследований в садоводстве»



1. Цель и задачи дисциплины

Цель: научить студентов правильно разработать метод исследования, усвоить основы закладки и ведения опытов, обобщения полученных экспериментальных данных на основе применения математического анализа.

Задачи изучения дисциплины:

- знать общие вопросы методики полевого опыта, методы исследования, основные требования методики полевого опыта, особенности методики и техники полевого опыта, технику постановки и ведения полевых опытов;
- овладеть современными методами статистической обработки результатов полевых опытов и наблюдений, роль которых в последнее время значительно возросла;
- изучить, обобщить и широко внедрять достижения науки и передового опыта в целях повышения производительности садоводства.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.03 «Методы научных исследований в садоводстве» входит в вариативную часть ОП, осваивается в 2 семестре.

Общая трудоемкость: 3 з. е. (108 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

- способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7)
- способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов (ПК-8)
- готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-10)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы экспериментальной работы;
- методы анализа почвенных и растительных образцов;
- все необходимые формы отчета.

Уметь:

- обосновать задачи исследования;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ОПК- 2

Профессиональные компетенции:

Готовность составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований ПК 9

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

-сферу своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

-практические рекомендации по использованию результатов научных исследований

Уметь:

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

-составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;

Владеть:

- навыками руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

- навыками составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

4.Краткое содержание дисциплины:

Классификация и происхождение овощных растений. Ознакомление с морфологическими особенностями овощных растений (вегетативные и генеративные органы, продуктивные органы, их строение, пищевые достоинства). Рост развитие овощных растений. Общие приемы ухода за растениями. Технологии производства овощей

Форма контроля: экзамен.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 «Интенсивные технологии возделывания плодовых и ягодных культур»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: изучение различных технологий возделывания плодовых растений и выращивания посадочного материала и выбора из них оптимальных при использовании в практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области поиска решений при возделывании плодовых и ягодных растений по современным ресурсосберегающим технологиям, а также разрабатывать подобные технологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.В.05 «Интенсивные технологии возделывания плодовых и ягодных культур» входит в вариативную часть ОП, осваивается в 3 семестре.

Общая трудоемкость: 5 з. е. (180 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

профессиональные компетенции (ПК)

- Готовность составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-9).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- свою профессиональную деятельность;
- практические рекомендации по использованию результатов научных исследований

Уметь:

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть:

- Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности
- рекомендациями по использованию результатов научных исследований.

4.Краткое содержание дисциплины:

Агротехнологические требования основных плодовых культур. Технологии подготовки почвы, разбивки участка под сад. Технологические особенности различных систем содержания и обработки почвы в садах. Технологии внесения удобрений и орошение в садах. Технологии уборки плодов. Технологии возделывания смородины. Технологии возделывания крыжовника. Технологии возделывания малины. Технологии возделывания земляники в открытом грунте. Технологии возделывания земляники в закрытом грунте.

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.06 «Интегрированная защита садовых культур»

1.Цель и задачи дисциплины:

Цель: обучение магистрантов правильному, безопасному и рациональному применению пестицидов с учетом охраны человека, полезных животных и окружающей среды

Задачи изучения дисциплины:

- изучить особенности агрономической токсикологии;
- оптимизировать санитарно-гигиенические положения о применении пестицидов;
- проанализировать физико-химические элементы применяемых пестицидов
- рационализировать применение средств борьбы с вредителями, болезнями и сорняками с учетом экологических требований.

2.Место дисциплины в структуре ОП :

Дисциплина Б1.В.06 «Интегрированная защита садовых культур» входит в вариативную часть ОП, осваивается в 2 семестре.

Общая трудоемкость: 5 з. е. (180 акад. часа).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-общепрофессиональные компетенции:

- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

-профессиональные компетенции

- способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7);

В процессе изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности агротоксикологии, химических средств защиты растений, их свойства, преимущества и недостатки, особенности и регламенты применения

Уметь:

- правильно выбрать пестициды, разработать систему применения пестицидов в хозяйстве с учетом технологии выращивания культур, определить потребность хозяйства в химических средствах защиты растений, средства индивидуальной защиты рабочих и машин для внесения пестицидов.

Владеть:

- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

4.Краткое содержание дисциплины:

Классификация пестицидов и способы их применения. Норма расхода химических и биологических СЗР. Значение специальных мероприятий против вредных объектов

Основы агрохимической токсикологии. Гигиеническая классификация пестицидов. Способы применения средств защиты растений.

Защита яблони, груши и вишни от вредителей, болезней и сорняков.

Система защиты ягодных культур от вредителей и сорной растительности.

Форма контроля: экзамен



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Методы селекции плодовых и ягодных культур»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: освоение технологии выращивания маточников садовых культур, системы ухода и уборки семенников, хранения семян садовых культур.

Задачи:

- изучение общей и частной селекции садовых культур;
- получение студентами теоретических и практических знаний по биологии цветения и способам размножения садовых культур;
- приобретение студентами навыков подбора родительских пар растений для скрещивания, техники скрещивания и изоляции садовых растений;
- освоение технологии выращивания маточников садовых культур, системы ухода и уборки семенников, хранения семян садовых культур.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Методы селекции плодовых и ягодных культур» входит в вариативную часть ОП дисциплин по выбору, осваивается в 3 семестре.

Общая трудоемкость: 6 з. е. (216 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: профессиональные компетенции:

- Готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК -6)
- Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

Уметь:

- использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

Владеть:

- современными достижениями мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
- методами экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

4.Краткое содержание дисциплины:

Типы изменчивости плодовых растений. Наследование качественных признаков. Межсортовая гибридизация. Гибридизация между представителями различных видов и родов (отдаленная гибридизация). Мутагенез плодовых культур. Селекция яблони. Гибридизация. Инбридинг. Мутагенез. Полиплоидия. Селекция груши. Цели улучшения сортов. Соматические мутации. Цель и задачи селекции. Основная задача помологии и селекции на современном этапе. Введение в культуру диких видов. Научная селекция. Понятие селекционной программы. Технология селекционного процесса. Техника гибридизации.

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1.В.ДВ.01.02. «Программирование урожая»**

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: подготовить студентов к самостоятельному использованию методов программирования урожайности сельскохозяйственных культур, разработки современных технологий в выращивании программируемых урожаев в общественных, в фермерских (крестьянских) хозяйствах и в научных исследованиях.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение основных принципов программирования урожайности сельскохозяйственных культур;
- расчет уровней программируемой урожайности;
- расчет фотометрических показателей и структуры посевов;
- расчет норм удобрений на заданный уровень урожайности, построение системы удобрений;
- изучение биологических особенностей сельскохозяйственных культур;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- овладение современными технологиями получения экономически оправданных высоких и гарантированных урожаев сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Программирование урожая» входит в вариативную часть профессионального цикла ОП дисциплин по выбору. Является обязательным компонентом образовательной программы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональные компетенции (ПК):

- Готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК -6)
- Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

Уметь:

- использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

Владеть:

- современными достижениями мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- методами экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

4. Краткое содержание дисциплины:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Модель растительного организма. Среда обитания. Наследственная информация. Защитная система растения. Метаболизм. Биомасса. Законы земледелия. Равнозначность и незаменимость факторов жизни растений. Совокупное действие факторов роста. Закон минимума. Сохранение и рост плодородия. Расчет потенциального урожая. Приход ФАР и коэффициент усвоения ФАР посевом. Расчет товарной продукции по структуре биомассы, соотношению основной и побочной продукции, по коэффициенту хозяйственной эффективности, по коэффициенту перевода в зерновые единицы. Действительно возможный урожай по влагообеспеченности, по биоклиматическому потенциалу, по уровню плодородия почвы, по бонитировке почв, по степени окультуренности почвы, по обеспеченности почвы питательными веществами, по урожаю предшественника. Прогнозирование реального урожая. Расчет урожая по накоплению биомассы в разные фазы роста, по площади листовой поверхности.

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 «Экономическая и энергетическая оценка современных технологий в садоводстве»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: изучение студентами основных закономерностей развития инновационной деятельности хозяйствующих субъектов, формирования комплекса теоретико- методологических и прикладных основ эффективного управления инновационными процессами в современных условиях, выработки практических навыков работы с новейшими методиками и инструментами управления нововведениями.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение общих теоретических положений инновационного процесса;
- обоснование методов оценки инновационных потенциалов проектов;
- обоснование экономической эффективности инновационных проектов;
- учет факторов инфляции, неопределенности и риска при оценке инновационных потенциалов проектов и определения экономической эффективности внедрения инновационных проектов;
- обоснование финансирования инновационных проектов;
- обоснование инновационной стратегии развития предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Экономическая и энергетическая оценка



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

современных технологий в садоводстве» входит в вариативную часть ОП дисциплин по выбору, осваивается в 3 семестре.

Общая трудоемкость: 6 з. е. (216 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональные компетенции (ПК):

- Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7)

- Готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- задачи исследования;
- форму отчетности.

Уметь:

- обосновать задачи исследования;
- представить результаты в форме отчетов, рефератов.

Владеть:

- методами экспериментальной работы
- способностью представить результаты в форме отчетов, рефератов.

4. Краткое содержание дисциплины:

Применение основных концепций теории производства для оценки технологий. Оптимизация производства с учетом интеграции научно-технического прогресса и инновационных технологий. Определение оптимальной интенсивности, анализ предельных полезностей и затрат, анализ производственных функций, определение оптимального сочетания факторов производства в рамках одной отрасли. Общие правила применения методики на основе расчётов маржинального дохода. Оценка эффективности товарных культур. Оценка эффективности фуражных культур. Определение безубыточных объемов производства продукции. Комплексная оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия при заданном наборе культур, и технологий.

Форма контроля: экзамен



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02.« Энергосберегающие технологии в садоводстве»

1.Цели и задачи дисциплины

Цель: изучение студентами основных закономерностей развития инновационной деятельности хозяйствующих субъектов, формирования комплекса теоретико- методологических и прикладных основ эффективного управления инновационными процессами в современных условиях, выработки практических навыков работы с новейшими методиками и инструментами управления нововведениями.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение общих теоретических положений инновационного процесса;
- обоснование методов оценки инновационных потенциалов проектов;
- обоснование экономической эффективности инновационных проектов;
- учет факторов инфляции, неопределенности и риска при оценке инновационных потенциалов проектов и определения экономической эффективности внедрения инновационных проектов;
- обоснование финансирования инновационных проектов;
- обоснование инновационной стратегии развития предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02«Энергосберегающие технологии в садоводстве» входит в вариативную часть ОП дисциплин по выбору, осваивается в 3 семестре.

Общая трудоемкость: 6 з. е. (216 акад. часов).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональные компетенции (ПК):

- способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7)
- готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- задачи исследований, методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- форму отчетности

Уметь:

- обосновать задачи исследования методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов;
- представить результаты в форме отчетов, рефератов.

Владеть:

- методами экспериментальной работы
- способностью представить результаты в форме отчетов, рефератов.

4. Краткое содержание дисциплины:

Энергосберегающие технологии выращивания рассады овощных культур для открытого и защищенного грунта. Кассетный способ производства рассады. Параметры технологических процессов: посев, ускоренное проращивание, минеральное питание рассады. Определение качественных показателей готовой продукции. Выращивание рассады методом подтопления. Технологическое оборудование и основы его эксплуатации. Сущность производства рассады на инертных субстратах. Энергосберегающие, малозатратные способы орошения и фертигации овощных культур в открытом грунте. Содержание способов полива: капельное орошение, микрождевание, спринклерное орошение. Агротехнологические преимущества способов полива. Отзывчивость овощных культур на способ орошения.

Использование современных технических средств для механизации процессов возделывания и уборки овощей – как элемент малозатратных технологий. Объективные причины трудоемкости производства овощных культур. Комбинированные машины для обработки почвы под овощные культуры и их роль в энергосбережении и сохранении плодородия почв. Сеялки точного посева их агроэкономические преимущества; особенности применения в отрасли. Рассадопосадочные машины: Универсальность использования. обеспечение энергосбережения. Механизация уборки овощной продукции: лука, корнеплодов, капусты белокочанной, бахчевых культур, пучковой овощной продукции, салата, шпината, пряно- вкусовых культур.

Форма контроля: экзамен

Аннотация программы практики, в том числе научно-исследовательская работа
(НИР)



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

2. Проведение исследований (проведение сопутствующих наблюдений и учетов).
3. Анализ исследовательской деятельности в производственных условиях.
4. Представление результатов производственной практики. Сбор, обработка и анализ собранных материалов и первичной документации.

Форма контроля: зачет с оценкой

Аннотация программы практики, в том числе научно-исследовательская работа
(НИР)

Б2.В.02 (II) «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Цель и задачи практики:

Цель НИР: развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях. НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Задачи практики:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие, разрабатывать новые;
- применять современные информационные технологии, лабораторное оборудование при проведении научных исследований;
- владеть методами обработки полученных результатов, уметь их анализировать и представлять в виде завершённых научно-исследовательских разработок;
- владеть знаниями современных требований к публичным обсуждениям результатов научных исследований, к презентации результатов исследования;
- составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

2. Место практики в структуре ОП:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Б2.В.02 (П) «Производственная практика: научно-исследовательская работа» относится к вариативной части блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и является типом производственной практики. Производственная практика проводится в 2 семестре.

Общая трудоемкость: 18 з.е. (648 акад.часов)

3. Требования к результатам освоения практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции:

- ПК – 7 - способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов ;
- ПК – 8 - способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов ;
- ПК – 10 – Готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

В результате выполнения НИР обучающийся должен:

Знать:

- правила оформления результатов и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, ВКР);
- основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих профессиональных журналах по проблемам декоративного растениеводства, овощных и плодовых культур;
- методику обоснования задач исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных экспериментов.

Уметь:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий руководителя в рамках программы бакалавриата);
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, магистерской диссертации);

- обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

Владеть:

- методикой применения современные информационные технологии при проведении научных исследований;

- правилами оформления результатов проделанной работы в соответствии с установленными нормативными документами с привлечением современных средств редактирования и печати;

- навыками самостоятельной исследовательской работы;

- способами обоснования задач исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов.

4.Краткое содержание практики:

Содержание НИР определяется индивидуально руководителем магистерской диссертации. Учебно-методическое руководство НИР и контроль осуществляется преподавателями выпускающей кафедры.

Магистрант получает необходимую консультацию у руководителя НИР. Ему выдается индивидуальное задание, уточняется тема магистерской работы, составляется ее примерный план, определяются виды работ, которые необходимо провести в период практики, возможные пути сбора материала, указывается список необходимой для изучения литературы.

Форма контроля: зачет с оценкой

Аннотация программы практики, в том числе научно-исследовательская работа
(НИР)

Б2.В.03 (П) «Производственная практика: преддипломная практика»

1. Цель и задачи практики:

Цель: развитие умения оформлять научную работу, интерпретировать результаты полученных данных, информации, написание выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- сбор материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы (в том числе работа с графическими программами, подготовка материалов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

по обоснованию проекта или его части.);

- написание выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре ОП:

Производственная практика Б2.В.03 (П) «Производственная практика: преддипломная практика» является отдельным типом производственной практики и проводится в 4 семестре.

Общая трудоемкость: 9 з.е. (324 акад. часа)

3. Требования к результатам освоения практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции :

- ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

Профессиональные компетенции:

- ПК-6 - готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

- ПК-7 - способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов;

- ПК-9 - готовностью составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен:

Знать:

- современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

- методику обоснования задач исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных экспериментов;

- методику составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований;

- технологию проведения апробации садовых культур;

- выбор и обоснование методики проектирования объекта и его фрагмента;

Уметь:

- самостоятельно оценивать пригодность агроландшафтов для садовых культур и цветочно-декоративных растений;

- использовать современные достижения мировой науки и передовой



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

технологии в научно-исследовательских работах;

- обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов;
- составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;
- разрабатывать и обосновывать предложения по решению выявленных проблем и повышению уровня организации и эффективности производства;
- разрабатывать интегрированную систему защиты садовых культур и цветочно-декоративных растений от вредных организмов.

Владеть:

- методиками селекции, различными способами производства посадочного материала, приемами ухода за садовыми и цветочно-декоративными насаждениями;
- способами обоснования задач исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов;
- методикой составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований;
- методами использования современных достижений мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

4. Содержание практики:

Преддипломная практика проводится индивидуально в соответствии с профилем профессиональной подготовки студентов, содержание практики определяется темой магистерской диссертации.

Поскольку преддипломная практика проводится для выполнения магистерской диссертации, то конкретные структура и содержание определяются научным руководителем магистерской диссертации. В целом же студент проводит сбор и анализ недостающей информации для написания работы.

Форма контроля: зачет.

Аннотация программы государственной итоговой аттестации
БЗ «Государственная итоговая аттестация»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель: объективная оценка уровня сформированности компетенций выпускника университета, его готовности к выполнению профессиональных задач

Задачи государственной итоговой аттестации:

– установление соответствия содержания, уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- мотивация выпускников на дальнейшее повышение уровня компетентности в избранной сфере профессиональной деятельности на основе углубления и расширения полученных знаний и навыков путем продолжения познавательной деятельности в сфере практического применения знаний и компетенций.

2. Место в структуре ОП:

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программе магистратуры проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (вид магистерская диссертация).

БЗ.Б.01 (Д) «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты» входит базовую часть ОП.

Общая трудоемкость: 9 з.е. (324 акад. часа)

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

3. Требования к результатам прохождения государственной итоговой аттестации:

Процесс прохождения государственной итоговой аттестации направлен на оценку формирования следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Общепрофессиональные компетенции:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-6);
- способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7);



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

- способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов (ПК-8);
- готовностью составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-9);
- готовностью представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-10).

Форма контроля: защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 «Профессиональная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель: получение студентами основ и закономерностей общения в коллективе, особенностей различных стилей общения, способов самообразования.

Задачи:

- получение студентами теоретических и практических знаний;
- толерантно воспринимать людей с различиями в социальной, этнической, конфессиональной и культурной сферах.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина ФТД.В.01 «Профессиональная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» входит в вариативную часть ОП является факультативной дисциплиной, осваивается в 1 семестре.

Общая трудоемкость: 2 з. е. (72акад. часа)

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

- Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

Общепрофессиональные компетенции:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы и закономерности общения в коллективе, особенности различных стилей общения, способы самообразования.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Уметь:

- толерантно воспринимать людей с различиями в социальной, этнической, профессиональной и культурной сферах;
- управлять своими психологическими состояниями в условиях общения; диагностировать коммуникативные способности.

Владеть навыками:

- самопознания, саморазвития; организации взаимодействия в команде.

4.Краткое содержание дисциплины:

Общение как взаимодействие. Сущность, функции, стили общения. Структура общения. Методы диагностики коммуникативных способностей. Особенности профессионального взаимодействия

Становление личности в профессии. Психология профессиональной деятельности

Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.В.02 «Садово-парковое и ландшафтное искусство»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель: приобретение студентами навыков по выращиванию декоративных растений с высокими качествами.

Задачи изучения дисциплины:

- получение студентами теоретических и практических знаний;
- приобретение студентами навыков по выращиванию декоративных растений с высокими урожаями;
- развитие творческого подхода к решению практических задач с/х производства.

2.Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина ФТД.В.02 «Садово-парковое и ландшафтное искусство» входит в вариативную часть ОП является факультативной дисциплиной, осваивается в 3 семестре.

Общая трудоемкость: 4 з. е. (144 акад. часа)

3.Требования к результатам освоения дисциплины:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по
направлению 35.04.05 «Садоводство»
профиль «Адаптивные технологии возделывания садовых культур»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- общекультурные компетенции
- Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- профессиональные компетенции
- Готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- руководство коллективом в сфере своей профессиональной деятельности;
- современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Уметь:

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности;
- использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Владеть:

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности;
- способностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

4.Краткое содержание дисциплины:

Введение в дисциплину. Биология развития и жизненные формы декоративных растений, Значение зелёных насаждений. Архитектурно-планировочная и ландшафтная организация объектов и элементов садово-паркового строительства. Основы пространственной композиции садово-парковых ансамблей. Основы пространственной композиции садово-парковых ансамблей. Теория ландшафтного искусства и объекты ландшафтного проектирования. Теория ландшафтного искусства и объекты ландшафтного проектирования. Виды цветочного оформления.

Форма контроля: экзамен