


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.М.ДЖАМБУЛАТОВА»**



Утверждаю:

Первый проректор

 М.Д. Мукайлов

«28» марта 2023г.

ПРОГРАММА учебной практики
(ознакомительная практика по плодоводству)

Направление подготовки 35.03.05 «САДОВОДСТВО»

Профиль подготовки

Плодоовощеводство и виноградарство

Квалификация выпускника

БАКАЛАВР

Форма обучения - очная, заочная

Махачкала, 2023

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 737 от 01.08.2017г., с учетом зональных особенностей Республики Дагестан.

Составитель: С.М. Мурсалов, к.с.-х. наук, доцент



Программа учебной практики обсуждена на заседании кафедры плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры от «16» 02 2023 г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой: М.К. Караев, доктор с.-х. наук, проф.



Заведующий кафедрой, проф.



М.К.Караев

Программа учебной практики одобрена методической комиссией факультета агроэкологии №7 от «15» 03 2023г.

Председатель методической

комиссии факультета



А.Ч.Сапукова

Содержание

1. Вид практики, способы и формы (форма) ее проведения.....
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....
3. Место практики в структуре образовательной программы.....
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах.....
5. Содержание практики.....
6. Формы отчетности по практике.....
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....
 - 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....
 - 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....
 - 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения учебной практики.....
 - 7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....
8. Перечень учебной литературы и ресурсы сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....
11. Особенности организации практики обучающихся с учетом особенностей для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....
- Приложения

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид и тип практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная практика по плодоводству.

Способ проведения

По способу проведения – стационарная; выездная

Формы проведения практики

Форма проведения учебной практики – дискретно.

Место проведения учебной практики – ОАО «Учебно-опытное хозяйство», коллекционный сад Дагестанского ГАУ.

Обучающийся должен строго соблюдать и выполнять установленный в хозяйстве (на предприятии) распорядок дня, нести ответственность за порученную работу, соблюдать трудовую дисциплину.

Ответственность за организацию практики в хозяйстве (на предприятии) возлагается на главных и старших специалистов или руководителей предприятий.

В обязанности руководителей практики обучающегося от предприятия входит: организация практики, проведение инструктажа по технике безопасности, создание необходимых условий для освоения технологий производства и новой техники, обеспечение нормальных бытовых условий, соблюдение договорных обязательств.

Руководитель практики от университета осуществляет руководство практикой по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, проверяет отчет обучающегося.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель: формирование у студентов практических навыков по уходу за плодовыми культурами, приобретение навыков умело применять результаты наблюдений для разработки агротехнических мероприятий с целью получения высоких урожаев и, в последующем при выполнении ими дипломных работ на кафедре.

Задачи учебной практики:

- изучение строения плодового дерева и ягодных кустарников;
- обучение различным приемам регулирования роста побегов с помощью зеленых операций при формировании крон: выломка побегов, пинцировка, скручивание, наклоны, кербовка;
- изучение технологии производства привитого посадочного материала и выработка навыков практической работы, овладение элементами организации и управления в питомнике;
- освоение прогрессивных технологий в плодовом питомнике;
- приобретение навыков в планировании, организации и практическом осуществлении производственных процессов.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

ИД-1УК-2 Формирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач

ИД-2УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

ИД-3УК-2 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

ИД-4УК-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
ИД-1ОПК-1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)

ИД-2ОПК-1 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства

ИД-3ОПК-1 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства

Студент должен знать:

- породный, сортовой и возрастной состав плодовых и ягодных насаждений;
- основные части надземной системы плодовых и ягодных растений, классификацию обрастающих ветвей, основные свойства почек;
- значение ухода за плодовыми деревьями в плодоносящих садах и после подмерзания;
- технику безопасности при работе с садовым режущим инструментом и их конструктивные особенности;
- назначение и место участка маточных насаждений участков размножения, формирования в питомнике;
- морфологические признаки клоновых подвоев плодовых культур; - основные виды работ по уходу за растениями и почвой в первом поле питомника;
- конструктивные особенности наиболее распространенных форм крон в современном плодоводстве с учетом биологических особенностей пород и сортов.

уметь:

- правильно делать заключения о состоянии, перспективах развития и повышения эффективности отрасли;
- правильно подготовить садовый инструмент к работе и место применения;
- схематически показать технологию выращивания саженцев на семенных и вегетативных подвоях;
- подготовить подвой к окулировке. Провести окулировку в Т-образный разрез, вприклад. Определить приживаемость и количество перезимовавших привитых глазков. Провести срез на привитую почку и удалять подвойную поросль. Выделить штамп у окулянтов;
- технику закладки и уравнивания роста основных ветвей кроны у двухлетних саженцев на крону.

владеть: приемами проведения и планирования агромероприятий в питомнике и

саду.

3. Место практики в структуре ОП

Учебная практика по плодоводству Б2.О.04(У) (*ознакомительная практика*) является обязательной частью образовательной программы направления подготовки бакалавров 35.03.05 – Садоводство относится к Блоку 2 Практики и представляет собой вид занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности и проводится на 1 курсе во 2 семестре.

4 .Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Общая трудоёмкость практики составляет 54 академических часа, 1,5 зачетные единицы, 1 неделя.

Форма обучения	Очная	Заочная
Курс/ семестр	2/4	2
Всего, час./з.е.	54/1,5	54/1,5
Всего, нед.	1	1

5.Содержание практики

Распределение трудоемкости и формы отчетности по этапам практики

Этапы практики	Вид работ	Труд-ть в часах (ЗЕ)	Форма контроля
1. Организационный этап	Подготовка экипировки (необходимая форма одежды), полевых журналов, тары для образцов. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Знакомство и осмотр территории ОАО «Учебно-опытное хозяйство», коллекционного сада, питомника.	4/ 0,1	Подпись в журналах инструктажа
2. Основной этап	Выполнение конкретных технологических операций по заданию	44/1,2	Устный опрос

3. Заключительный этап	Собеседование по итогам практики.	6/0,2	Собеседование
------------------------	-----------------------------------	-------	---------------

Общие сведения.

1. Организационный этап

Подготовка экипировки, полевых журналов, тары для образцов. Рабочее совещание: определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, согласование плана работы с руководителем практики.

Инструктаж по технике безопасности: соблюдение правил внутреннего распорядка образовательного учреждения; правила поведения студентов при переезде на опытное поле в автотранспорте, соблюдение правил пожарной безопасности, соблюдение правил охраны физического здоровья обучающихся.

Знакомство и осмотр территории ОАО «Учебно-опытного хозяйства», коллекционного сада, питомника.

2. Основной этап

Питомник. Уход за сеянцами. Выкопка сортировка и прикопка подвоев. Выращивание вегетативно размножаемых подвоев: уход за маточными насаждениями, подготовка маточных растений для выращивания отводков.

Закладка первого поля питомника: подготовка подвоев к окулировке. Заготовка черенков. Освоение техники окулировки. Окулировка, ревизия окулировок, подготовка растений к зиме.

Срезка подвоев на почку, формирование кроны, уход за растениями, подготовка растений к выкопке. Выкопка, сортировка и прикопка саженцев.

Сад. Подготовка участка под закладку сада. Посадка плодовых и ягодных растений. Освоение техники обрезки. Обрезка и формирование деревьев основных семечковых и косточковых пород в насаждениях различных конструкций.

Освоение способов прививки и перепрививки деревьев. Уход за перепривитыми плодовыми растениями.

Заключительный этап.

Собеседование по итогам практики, проверка содержания отчета о практике: беседа по содержанию практики.

Формы отчетности по практике

Форма отчетности по учебной практике - собеседование.

Каждый обучающийся в процессе собеседования с преподавателем должен дать подробную информацию о проведенных технологических операциях, а также свои замечания и выводы.

Для успешного прохождения учебной практики, обучающиеся должны показать как минимум удовлетворительные теоретические знания, практические навыки, отчетные материалы надлежащего качества.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Семестр (курс)	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
ИД-1УК-2 Формирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	
5 (4)	Правоведение
5(5)	Организация производства и предпринимательства в АПК
2(2)	Ознакомительная практика по введению в садоводство
2(2)	Ознакомительная практика по ботанике
2(2)	Ознакомительная практика по почвоведению и земледелию
2(2)	Ознакомительная практика по плодоводству
2(2)	Ознакомительная практика по овощеводству
2(2)	Ознакомительная практика по виноградарству
4(3)	Ознакомительная практика по декоративному садоводству
4(3)	Ознакомительная практика по технологии виноделия
4(3)	Технологическая практика по виноградарству
6(4)	Технологическая практика
8(5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
5(4)	Правоведение

5(4)	Организация производства и предпринимательства в АПК
3,4	Плодоводство
5,6	Виноградарство
2(2)	Ознакомительная практика по введению в садоводство
2(2)	Ознакомительная практика по ботанике
2(2)	Ознакомительная практика по почвоведению и земледелию
2(2)	Ознакомительная практика по плодоводству
2(2)	Ознакомительная практика по овощеводству
2(2)	Ознакомительная практика по виноградарству
4(3)	Ознакомительная практика по декоративному садоводству
4(3)	Ознакомительная практика по технологии виноделия
4(3)	Технологическая практика по виноградарству
6(4)	Технологическая практика
8(5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-2 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	
5(4)	Правоведение
5(4)	Организация производства и предпринимательства в АПК
3,4 (3,4)	Плодоводство
5,6 (4,5)	Виноградарство
2(2)	Ознакомительная практика по введению в садоводство
2(2)	Ознакомительная практика по ботанике
2(2)	Ознакомительная практика по почвоведению и земледелию
2(2)	Ознакомительная практика по плодоводству

2(2)	Ознакомительная практика по овощеводству
2(2)	Ознакомительная практика по виноградарству
4(3)	Ознакомительная практика по декоративному садоводству
4(3)	Ознакомительная практика по технологии виноделия
4(3)	Технологическая практика по виноградарству
6(4)	Технологическая практика
8(5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	
5(4)	Правоведение
5(5)	Организация производства и предпринимательства в АПК
2(2)	Ознакомительная практика по введению в садоводство
2(2)	Ознакомительная практика по ботанике
2(2)	Ознакомительная практика по почвоведению и земледелию
2(2)	Ознакомительная практика по плодоводству
2(2)	Ознакомительная практика по овощеводству
2(2)	Ознакомительная практика по виноградарству
4(3)	Ознакомительная практика по декоративному садоводству
4(3)	Ознакомительная практика по технологии виноделия
4(3)	Технологическая практика по виноградарству
6(4)	Технологическая практика
8(5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-1ОПК-1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин,	

необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)	
1(1)	Русский язык и культура речи
2	Введение в информационные технологии
1(1)	Математика и математическая статистика
1(1)	Физика
1,2(1,2)	Химия
1(1)	Ботаника
3(1)	Микробиология
2(Агрометеорология
3(2)	Физиология и биохимия растений
4(5)	Агрохимия
4(2)	Сельскохозяйственная экология
3(2)	Методика опытного дела
3(2)	Общая генетика
3(2)	Фитопатология и энтомология
4(3)	Основы биотехнологии
2(1)	Введение в садоводство
5,6(4,5)	Сортоведение садовых культур
5,6(4,5)	Овощеводство
7(2)	Лекарственные и эфиромасличные растения
7(5)	Мелиорация
2(2)	Ознакомительная практика по введению в садоводство
2(2)	Ознакомительная практика по ботанике
2(2)	Ознакомительная практика по почвоведению и земледелию
2(2)	Ознакомительная практика по плодоводству
2(2)	Ознакомительная практика по овощеводству
2(2)	Ознакомительная практика по виноградарству
4(3)	Ознакомительная практика по декоративному садоводству

4(3)	Ознакомительная практика по технологии виноделия
4(3)	Технологическая практика по виноградарству
6(4)	Технологическая практика
8(5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-1 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства	
2	Введение в информационные технологии
1(1)	Математика и математическая статистика
1(1)	Физика
1(1)	Химия
1(1)	Ботаника
3(1)	Микробиология
2(1)	Агрометеорология
3(2)	Физиология и биохимия растений
4(2)	Агрохимия
4(2)	Сельскохозяйственная экология
3(2)	Методика опытного дела
3(2)	Общая генетика
3(2)	Фитопатология и энтомология
4(3)	Основы биотехнологии
5,6(4,5)	Сортоведение садовых культур
7(3)	Лекарственные и эфиромасличные растения
7(5)	Мелиорация
2(2)	Ознакомительная практика по введению в садоводство
2(2)	Ознакомительная практика по ботанике
2(2)	Ознакомительная практика по почвоведению и земледелию
2(2)	Ознакомительная практика по плодоводству
2(2)	Ознакомительная практика по овощеводству

2(2)	Ознакомительная практика по виноградарству
4(3)	Ознакомительная практика по декоративному садоводству
4(3)	Ознакомительная практика по технологии виноделия
4(3)	Технологическая практика по виноградарству
6(4)	Технологическая практика
8(5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-ЗОПК-1 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства	
2	Введение в информационные технологии
1(1)	Математика и математическая статистика
1(1)	Физика
1(1)	Химия
1(1)	Ботаника
3(1)	Микробиология
2(1)	Агрометеорология
3(2)	Физиология и биохимия растений
4	Агрохимия
4(2)	Сельскохозяйственная экология
3(2)	Методика опытного дела
3(2)	Общая генетика
3(2)	Фитопатология и энтомология
5,6(4,5)	Сортоведение садовых культур
7(3)	Лекарственные и эфиромасличные растения
7(5)	Мелиорация
2(2)	Ознакомительная практика по введению в садоводство
2(2)	Ознакомительная практика по ботанике
2(2)	Ознакомительная практика по почвоведению и земледелию
2(2)	Ознакомительная практика по плодоводству

2(2)	Ознакомительная практика по овощеводству
2(2)	Ознакомительная практика по виноградарству
4(3)	Ознакомительная практика по декоративному садоводству
4(3)	Ознакомительная практика по технологии виноделия
4(3)	Технологическая практика по виноградарству
6(4)	Технологическая практика
8(5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

В качестве формы промежуточного контроля знаний по учебной практике предусмотрен зачёт.

В зависимости от результатов прохождения учебной практики и на основании собеседования с преподавателем по практике выставляются:

Оценка «зачтено» выставляется, если студент хорошо/полно отвечает на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета; документы по практике оформлены в соответствии с требованиями; имеется положительная характеристика от руководителя базы практики.

Оценка «незачтено» выставляется, если студент не отвечает на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета и (или) имеется отрицательная характеристика от руководителя базы практики; документы по практике не оформлены в соответствии с требованиями.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения учебной практики по плодоводству

Примерные задания для учебной практики

Плодовый питомник

- Выращивание клоновых подвоев.
- Посадка подвоев на первом поле питомника.
- Окулировка плодовых растений.
- Ревизия окулировок, срезка подвоев на почку.
- Закладка кроны у однолеток в питомнике.
- Формирование кроны у двухлеток в питомнике.

Плодовый сад и ягодники

- Посадка плодового дерева.
- Посадка ягодных кустарников,
- Формирование и обрезка яблони и груши.
- Обрезка малины.
- Прививка и перепрививка плодовых и деревьев.

Плодовый

питомник

1. Выращивание клоновых подвоев

Задание. Ознакомиться с технологией выращивания клоновых подвоев.

Работы в маточнике клоновых подвоев.

1. Подготовка почвы.
2. Разбивка участка по выбранной схеме посадки.
3. Нарезка борозд.
4. Посадка оздоровленных, стандартных саженцев; полив и мульчирование.
5. 2-3-кратное окучивание маточных растений.
6. Периодические поливы, подкормки и прополки.

Инвентарь, оборудование и материалы 1. Шнуры - один на звено. 2. Посадочные колышки – по количеству растений. 3. Лопаты - две шт. на звено. 4. Грабли – две шт. на звено. 5. Корзинки или ведра для перегноя или торфа. 6.Тракторный окучник. 7. Источник воды (оросительная система, водопровод или цистерна с водой). 8. Шланги - один на звено. 9.Торф или перегной. 10. Минеральные удобрения. 11. Подвои в необходимом количестве.

2. Посадка подвоев на 1-м поле питомника

Задание. Ознакомиться с технологией подготовки участка для закладки 1 -го поля питомника и посадки подвоев.

При ручной посадке в предварительно нарезанные борозды:

1. Подготовить подвои для посадки.
2. Посадить подвои
3. Окутить подвои и установить этикетки у начала рядов.

Инвентарь, оборудование, материалы. 1. Лопаты - 1 шт. на 2-х студентов. 2.

Ведра - 1 шт. на 2-х

студентов. 3. Секаторы - 1 шт. на звено. 4. Полиэтиленовая пленка для укрытия подвоев. 5. Этикетки. 6. Подвои.

3. Окулировка плодовых растений

Задание. Ознакомиться с техникой окулировки. Работа на первом поле участка формирования.

1. Определить готовность подвоя и привоя к окулировке.
2. Заготовить в маточно-сортовом саду черенки.
3. Научиться правильно срезать щиток.
4. Научиться выполнять Т-образный надрез на подвое.
5. Овладеть техникой вставки щитка в Т-образный надрез.
6. Овладеть техникой окулировки вприклад.
7. Освоить технику обвязки окулировки.
8. Наточить окулировочные ножи и подготовить обвязочный материал.
9. Подготовить подвои к окулировке
10. Заокулировать подвои

Инвентарь, оборудование и материалы

1. Ножи окулировочные на каждого студента. 2. Секаторы-по 2 шт. на звено. 3. Бруски, оселки к правилки - по 2 шт. на 2 студентов. 4. Ведра -2 шт. на звено. 5. Мотыги - по 3 шт. на звено. 6. Тряпки для протирки подвоев. 7. Воздушные секаторы для заготовки побегов - 1шт. на звено. 8. Побеги ивы, яблони, груши и др. плодовых культур. 9. Обвязочный материал.

4. Ревизия окулировок, срезка подвоев на почку

Задание. Ознакомиться с признаками привившихся глазков и способами срезки подвоев на почку. Работы на 2-м поле участка формирования.

1. Осмотреть все окулированные подвои и определить на них прижившиеся глазки.
2. Удалить обвязку окулировок.
3. Срезать на почку все прижившиеся глазки.
4. Вынести срезанные части подвоя.

Инвентарь, оборудование и материалы. 1. Садовые ножи - на каждого студента. 2. Секаторы – на каждого студента. 3. Бруски к оселки - 2 шт. на звено. 4 . Грабли - 2 шт. на звено.

5. Закладка кроны у однолеток в питомнике

Задание. Ознакомиться с основными принципами и техникой закладки кроны на однолетниках.

Работа на 3-м поле участка формирования

1. Произвести закладку кроны на однолетках, для чего:

- отмерить заданную высоту штамба;
- выбрать почки, на которых будут развиваться основные скелетные ветви и побег продолжения;
- срезать оставшуюся верхнюю часть однолетки.

Инвентарь, оборудование и материалы. Ножи садовые -1 шт. на студента. 2. Деревянные рейки с указанием на них длины в сантиметрах -1 шт. на студента.

6. Формирование кроны у двухлеток в питомнике

Задание. Ознакомиться с особенностями образования и роста побегов первого порядка у саженцев и техникой формирования основных типов крон, используя зеленые операции.

Работы на 3-м поле участка формирование

1. Установить высоту штамба.
2. Выбрать основные скелетные ветви.
3. Выломать побеги-конкуренты.
4. Прищипнуть все остальные сильные боковые ветви.
5. Исправить направление неправильно растущих скелетных ветвей.

Инвентарь, оборудование и материалы. 1. Ножи садовые - 1 шт. на студента. 2. Деревянные рейки с указанием на них длины в сантиметрах. 3. Подвязочный материал. 4. Деревянные распорки.

ПЛОДОВЫЙ САД

1.

ПОСАДКА ПЛОДОВОГО ДЕРЕВА

Задание. Ознакомиться по методическому пособию с техникой посадки и произвести учебную посадку плодовых деревьев.

Обеспечить точность посадки деревца на намеченном месте с помощью посадочной доски.

1. Выкопать яму. При ручной копке сложить верхний слой почвы в одну сторону, нижний - в другую (если в этом месте производилась глубокая вспашка). Забить кол в центре ямы, найдя его с помощью посадочной доски.

2. Смешать вынутую из ямы почву с перегноем и минеральными удобрениями и насыпать ее холмиком почти до поверхности ямы.

3. Взятые из прикопки саженцы оценить по качеству и подготовить к посадке.

4. Посадить плодородное дерево, разместив его корневую шейку на 4-7 см выше уровня земли, и подвязав его к колу.

5. Сделать лунку вокруг посаженного растения, полить его, а поверхность лунки замульчировать.

6. При весенней посадке произвести обрезку саженцев, при осенней - ознакомиться с ней.

Инвентарь, оборудование и материалы

1. Грузовая машина для развозки удобрений и посадочного материала.

2. Автоцистерна для полива.

- Плодовые саженцы.
- Перегной (по 20 кг на дерево), • Минеральные удобрения, • Бечевка.
- Этикетки.
- Посадочные доски.
- Секаторы.
- Лопаты.
- Колья и контрольные колышки.
- Носилки.
- Лейки и ведра.

2. ПОСАДКА ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

Задание. Ознакомиться с вопросами выбора места для посадки, подготовки участка и разбивки его, а также с техникой посадки. Работа на участке посадки

1. Перевезти с места хранения посадочный материал, оценить его и временно прикопать до момента посадки.
2. Нарезать борозды.
3. Произвести посадку ягодных кустарников.
4. Полить и замульчировать посаженные растения.
5. Обрезать посаженные кусты.

Инвентарь, оборудование и материалы •

Лопаты -1 шт. на студента

- Носилки -1 шт. на звено.
- Автоцистерна для полива.
- Ведра и лейки - 6 шт. на звено;
- Ведра или корзины - 2 шт. на звено;
- Секаторы -1 шт. на звено;
- Шпильки;
- Удобрения.

3. Формирование и обрезка яблони и груши *Задание.*

Ознакомиться с биологическими особенностями семечковых пород и основами техники обрезки яблони и груши, учитывая свойства отдельных сортов.

Работа в саду.

1. Определить период роста и плодоношения взятых для обрезки деревьев.
2. Установить у данного дерева:
 - а) наличие и силу развития центрального проводника;
 - б) возбудимость почек;
 - в) побегообразовательную способность;
 - г) соподчинение отдельных ветвей относительно центрального проводника и отдельных осей;
 - д) характер восстановления (реакция на обрезку).
3. В соответствии с сортовыми особенностями и периодом роста дерева наметить план обрезки и согласовать его с преподавателем.
4. Произвести обрезку согласно составленному плану.
5. Зачистить ножом срезы, сделанные пилой.
6. Все места срезов замазать садовым варом или закрасить краской,
7. Собрать все срезанные ветви и вынести их из междурядий.

Инвентарь, оборудование и материалы. 1. Ножи садовые - 1 шт. на студента. 2 Секаторы - 1 шт. на студента. 3. Пилы садовые - 1 шт. на 2 студентов. 4. Лестницы- стремянки - 1шт. на звено. 5. Бруски - 1 шт. на звено. 8. Садовый вар или краска - 0,5 кг на звено (в разведенном виде). 9. Кисточки и банки для краски.

4. Обрезка малины

Задание. Ознакомиться с основными принципами обрезки малины, учитывая ее биологические особенности.

Работа на плантации.

1. Вырезать отплодоносившие двухлетние побеги у самого их основания.
2. Проредить однолетние побеги, оставив из них самые сильные.
3. Обрезать неполноценные верхушки однолетних побегов.
4. Подвязать оставшиеся однолетние побеги к шпалерам или кольям.
5. Собрать и вынести из рядов обрезанные побеги.

Инвентарь, оборудование и материалы. 1.. Секаторы - I шт. на студента. 2. Рукавицы - одна пара на студента. 3. Грабли -1 шт. на звено. 4. Бечевка для подвязки

5. Прививка и перепрививка плодовых деревьев *Задание.*

Научиться прививать плодовые деревья.

1. Наметить план прививки или перепрививки дерева.
1. Срезать ветви и загладить срезы.
2. Привить ветви, завязать и замазать прививки садовым варом.
3. Навесить этикетки и записать в книгу насаждений.

Пособия, материалы и оборудование.

• Ножи прививочные и садовые, секаторы и пилы. 2. Бруски, оселки и ремни. 3. Ведро с водой, тряпки. 4. Обвязочный материал, садовый вар. 5. Клинья из дерева, этикетки.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Подведение итогов учебной практики проводится в форме открытой защиты практики студентов перед преподавателем, ответственным за практику и студентами группы.

К защите практики допускаются студенты, своевременно и в полном объеме выполнившие программу практики и в указанные сроки, представившие всю отчетную документацию.

Защита практики представляет собой устный отчет студента-практиканта в виде доклада по итогам прохождения практики, проделанной работы, а также ответы на вопросы преподавателя.

В отчете должны быть освещены вопросы: обоснование актуальности деятельности организации, ее краткое описание (организационная структура, направления, цели, задачи деятельности организации), описание проблем, с которыми сталкиваются специалисты в ходе реализации своих функциональных обязанностей, инновационные формы работы, используемые специалистами службы, перспективы развития данной службы, учреждения, организации; степень удовлетворения практикой, предложения по совершенствованию практики, перспективы использования полученных в ходе практики знаний и навыков в дальнейшем.

Оценка практики выносится на основе количественных и качественных показателей, выполненных студентом заданий, представленной им отчетной документации, характеристики руководителя практики от предприятия (учреждения), заключения о результатах практики руководителем практики от вуза.

Вопросы к зачету:

– *Структура и организация плодовых и ягодных питомников:*

1. Значение, функции, структура.
2. Выбор земельного участка и организация территории.
3. Поля питомника. Дорожная сеть.
4. Основные и вспомогательные помещения.
5. Маточно-сортовые насаждения. Выращивание корнесобственных саженцев ягодных культур.
6. Организация основных работ.

– *Технологии выращивания подвоев и саженцев плодовых и ягодных культур:*

7. Технология выращивания привитых плодовых саженцев.
8. Окулировка и зимняя прививка.
9. Технология выращивания саженцев с применением окулировки.
10. Технология выращивания саженцев с применением зимней прививки.
11. Технологии выращивания саженцев в защищённом грунте.
12. Контейнерная культура.
13. Выращивание саженцев с интеркалярами, штамбо- и скелетообразователями.
14. Выкопка, сортировка и хранение саженцев.

- Обрезка

15. Техника и сроки проведения кербовки;
16. Техника и сроки проведения прищипки;
17. Техника и сроки проведения пинцировки;
18. Техника и сроки проведения наклона ветвей;
19. Техника и сроки проведения бороздования коры;
20. Техника и сроки проведения выломки волчков и двойников;

8. Перечень учебной литературы и ресурсы сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

1. Плодоводство: учебник / под ред. В.А. Потапова, Ф.Н. Пильщикова. - М.: Колос, 2000. - 432с.
2. Плодоводство: учебник / Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощеков, Т. Н. Дорошенко и др.; под ред. Ю. В. Трунова. - Москва : "КолосС", 2012. - 415с.
3. Плодоводство: учебное пособие, допущ. Минсельхоз. РФ для студ. аграрных вузов по направлению "Садоводство" / под ред. Н. П. Кривко. - СПб. : Издательство "Лань", 2014. - 416с.

б) дополнительная литература:

4. Лактионов, К.С. Частное плодоводство. Косточковые культуры: учеб. пособие / К.С. Лактионов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 124 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107295>.
5. Кривко, Н.П. Плодоводство: учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков, В.В. Турчин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51724>.
6. Лактионов, К.С. Частное плодоводство. Семечковые культуры: учебное пособие / К.С. Лактионов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106885>.
7. Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур: учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов, В.В. Огнев ; под ред. Кривко Н.П.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56606>.

8. Даньков, В.В. Ягодные культур: учебное пособие / В.В. Даньков, М.М. Скрипниченко, С.Ф. Логинова, Н.Н. Горбачёва. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64329>.
9. Бузоверов, А.В. Южное плодоводство: почвенная агротехника, удобрение, орошение: учеб. пособие / А.В. Бузоверов, Т.Н. Дорошенко, Л.Г. Рязанова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91892>.
10. Плодоводство: Выращивание саженцев плодовых культур зимней прививкой: учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям и самостоятельной работе по теме "Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур" / Сост. А. Ч. Сапукова, С. М. Мурсалов, А. А. Магомедова и др. - Махачкала: ФГБОУ ВО ДагГАУ, 2015. - 45с.
11. Учебно-методическое пособие для выполн. лабораторно-практич. занятий и самост. работы по курсу "Плодоводство»: Биологические основы адаптивного возделования районированных сортов груши и айвы в Дагестане / Сост. Н. Г. Загиров, А.Ч. Сапукова. - Махачкала : ДГСХА, 2010. - 74с.

9. Перечень информационных технологий, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Электронные ресурсы сети «Интернет»

1. Министерство сельского хозяйства РФ.- mcx.ru
2. Elibrary. ru (РИНЦ)- научная электронная библиотека. – Москва, 2000. <http://elibrary.ru>
3. Мировая цифровая библиотека - <https://www.wdl.org/ru/country/RU/>
4. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>
5. Российская государственная библиотека - rsl.ru
6. Бесплатная электронная библиотека - [Единое окно доступа к образовательным ресурсам - http://window.edu.ru/](http://window.edu.ru/)

	Наименование электронно- библиотечной системы (ЭБС)	Принадл ежность	Адрес сайта	Наименование организации- владельца, реквизиты договора на использование
1	2	3	4	5
1	Электронно- библиотечная система «Издательство сторонняя Лань» («Ветеринария и сельское хозяйство») сторонняя	сторонн ая	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт- Петербург Договор № 850, от 18.11.2021 г. 21.12.2021 по 20.12.2022 гг.
2	Электронно- библиотечная система «Издательство Лань» («Лесное хозяйство и лесоинженерное дело»)	сторонн ая	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт- Петербург Договор № 851 от 18.11.2021 г. 21.12.2021 по 20.12.2022гг.
3	Электронно- библиотечная система «Издательство Лань». «Экономика и менеджмент- Издательство Дашков и К»	сторонн ая	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт- Петербург Договор № 195 от 23.12.2020 с 01.02.2021 г. до 01.02.2022г
4	Polpred.com	сторонн ая	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. без ограничения времени.
5	Электронно- библиотечная	сторонн ая	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-

	система «Издательство Лань» (Журналы)			Петербург Договор от 09.07.2013г. без ограничения времени
	Электронно- библиотечная система «Издательство Лань» (консорциум сетевых электронных библиотек)	сторонн ая	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт- Петербург Договор № р 91 от 09.07.2018г. без ограничения времени
	ЭБС «Юрайт»	сторонн ая	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Юрайт» Договор № 35 от 12.12.2017г. к разделу «Легендарные книги» без ограничения времени

Программное обеспечение
(лицензионное и свободно распространяемое)

Microsoft Windows 10 PRO	Операционная система
Microsoft Office (включает в себя Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных программ
Visual Studio	Стартовая площадка для написания, отладки и сборки кода
Компас 3D	Система трехмерного проектирования
Adobe Reader	Программа для чтения и редактирования PDF документов
Adobe InDesign	Программа компьютерной вёрстки (DTP)
Яндекс браузер	Браузер
7-Zip	Архиватор
Kaspersky Free Antivirus	Антивирус

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

1. Теплицы, парники.
2. Макет оборудования для капельного орошения.
3. Коллекционный участок многолетних и зеленных культур на опытном поле. Имеется пленочная весенняя теплица, элементарные пленочные укрытия, набор инвентаря по поддержанию коллекции плодовых культур, различные пленки и нетканый укрывной материал.
4. Плодовые сады и ягодные плантации, являющиеся учебной базой кафедры, а также специализированные участки плодовых и ягодных растений.

11. Особенности организации практики обучающихся с учетом особенностей для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При определении мест учебной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны учитываться рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на защите практики. Студент-инвалид имеет право воспользоваться помощью компьютера для персонального сопровождения во время прохождения аттестации:

а) для слабовидящих:

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения зачета зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

б) для глухих и слабослышащих:

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- зачет проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости, поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования.
- по желанию студента зачет может проводиться в письменной форме.

в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствия верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.
- по желанию студента зачет проводится в устной форме.

