

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»**

**Кафедра садоводства и переработки растительного сырья имени
профессора Н.М. Куренного**

**Методические указания по выполнению курсовой работы
по дисциплине «Плодоводство»**

Направление подготовки: 35.03.05 Садоводство

Профиль: «Плодоовощеводство, овощеводство и виноградарство»

Ставрополь, 2025 г.

УДК 635 (076.5)
ББК 42.34 я.7
У 91

Рецензенты:

**Есаулко А.Н. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
РАН;**
Бесланеев Б.Б., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Авторы:

Айсанов Т.С. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Селиванова М.В. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Романенко Е.С. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Плодоводство» / Т.С. Айсанов, М.В. Селиванова, Е.С. Романенко – Ставрополь : Ставропольское издательство «Параграф», 2025. – 26 с.

В методическом указании по выполнению курсовой работы по дисциплине «Плодоводство» в краткой и доступной форме изложен материал по разработке проекта организации территории под закладку многолетних плодовых насаждений, организацию территории, подбору сорто-подвойных комбинаций, расчету необходимого количества саженцев под планируемую площадь, а также разработке и реализации комплекса работ по закладке сада. В данном методическом указании приведены наглядные примеры и кейсовые задания по составлению агротехнического плана закладки сада, учитывающие тип насаждений. К практическим работам даны контрольные вопросы и глоссарий.

Данный учебный практикум позволит студентам получить основные знания и навыки организации и закладки плодовых насаждений в рамках дисциплины «Плодоводство» и может служить руководством для изучения материала при подготовке к зачету или экзамену.

Методическое указание по выполнению курсовой работы по дисциплине «Плодоводство» предназначено для студентов очной и заочной форм обучения аграрных вузов по направлениям – Агрономия и Садоводство.

Содержание:

1.	Цель и задачи курсовой работы	3
2.	Порядок выполнения курсовой работы	4
3.	Содержание курсовой работы	5
4.	Методические указания по выполнению курсовой работы	6
5.	Требования к оформлению курсовых работ	19
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение курсовой работы	21
7.	Методическое, программное обеспечение курсовой работы	22

1. Цель и задачи курсовой работы

Важнейшим компонентом образовательного процесса является подготовка и защита курсовой работы, цель которой заключается в закреплении теоретических знаний и приобретении практических навыков по плодоводству.

Курсовая работа по плодоводству – это творческая самостоятельная письменная работа студентов. Очень важно, чтобы студент научился работать с литературными источниками, умел выбрать из огромного разнообразия сведений те, которые бы помогли раскрыть тему. Необходим навык работы с каталогами, правильного оформления списка литературных источников в работе, соответствующих ссылок в тексте.

Цель написания курсовой работы:

- получение системного представления о современных интенсивных технологиях возделывания плодовых культур, закладке плодовых насаждений с выбором наиболее пригодных участков, специфике молодых и плодоносящих насаждений в основных элементах ухода – системе содержания и обработки почвы, системе удобрения, обрезке, уборке урожая при максимальном использовании средств механизации.

Задачи написания курсовой работы:

□ систематизация, закрепление и углубление теоретических и практических знаний по дисциплине «Плодоводство», а особенно по закладке и уходу за молодым садом.

□ изучение технологий закладки сада, умение самостоятельно планировать мероприятия для закладки сада и уходу за ним в конкретных почвенно-климатических условиях.

□ формирование навыков самостоятельной работы с литературными источниками и логического изложения материала.

□ приобретение навыков обработки материала, представления его в форме таблиц с последующим анализом.

□ освоение методов разработки технологии закладки сада в конкретных почвенно-климатических условиях, расчёта необходимого количества посадочного материала, удобрений, средств защиты растений и сельскохозяйственной техники для реализации разработанной технологии.

2. Порядок выполнения курсовой работы

2.1. Выбор темы

Обучающийся самостоятельно выбирает тему курсовой работы из предлагаемого списка тем, или может предложить свою тему при условии обоснования им её целесообразности. Тема может быть уточнена по согласованию с руководителем курсовой работы.

2.2 Получение индивидуального задания Задание на выполнение курсовой работы выдаётся за подписью руководителя, датируется днём выдачи.

2.3 Требования к разработке структурных элементов курсовой работы

2.3.1 Разработка введения

Во введении к курсовой работе кратко (1-2 стр.) представить состояние и пути развития отрасли плодоводство в целом в России и конкретной заданной области. Отразить роль и значение плодов в питании человека. Исходя из темы курсовой работы и задания, сформулировать цели и задачи курсовой работы, используя глаголы, обозначающие законченные действия: выявить, разработать, обосновать, создать и т.п.

2.3.2 Разработка основной части курсовой работы

В основной части курсовой работы приводится организационный план создания садоводческого отделения сельскохозяйственного предприятия. В рамках разработки плана предусматривается анализ почвенно-климатических условий, проработка структуры и состава насаждений, а также

агротехнический план проведения всех операций по закладке плодовых насаждений.

3. Содержание курсовой работы

ВВЕДЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1.1. Задание для курсовой работы

1.2. Природно-климатические условия в зоне закладки плодового сада

РАЗДЕЛ 2. ЗАКЛАДКА САДА

2.1. Выбор участка и оценка земли под закладку сада

2.2. Организация территории предполагаемого сада

2.3. Подбор плодовых пород и сортов в соответствии с зональными условиями

2.4. Схемы размещения плодовых насаждений

2.5. Предпосадочная подготовка почвы

2.6. Разбивка площади участка

2.7. Посадка сада

2.7.1. Качество посадочного материала и подготовка его к посадке

2.7.2. Сроки и техника посадки

РАЗДЕЛ 3. УХОД ЗА САДОМ

3.1. Содержание и обработка почвы в саду

3.2. Формирование и обрезка плодовых деревьев

3.3. Применение удобрений и орошение в саду

3.4. Защита сада от болезней и вредителей

3.5. Технологическая карта закладки сада и ухода за ним

РАЗДЕЛ 4. УБОРКА И ХРАНЕНИЕ УРОЖАЯ

3.1. Сроки и способы уборки урожая в саду

3.2. Условия хранения урожая плодовых культур

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

4. Методические указания по выполнению курсовой работы

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

4.1. Задание для курсовой работы

Для выполнения курсовой работы необходимо иметь следующие исходные данные:

- область, где предполагается закладка сада;
 - площадь для закладки сада;
 - склон;
 - уклон;
 - плодовая культура, для которой необходимо разработать календарный план по уходу;
 - тип почвы;
 - гранулометрический состав почвы;
 - агрохимические показатели плодородия почвы (кислотность, содержание гумуса, фосфора, калия, легкогидролизуемого азота);
 - распространённые в регионе болезни и вредители плодовых культур.
- Объём параграфа 1 стр.

1.2. Природно-климатические условия в зоне закладки плодового сада

Указывается почвенно-климатическая зона, в которой предполагается закладка сада; дается подробная характеристика климата района: динамика температуры воздуха и осадков; основные климатические константы: продолжительность безморозного периода, продолжительность периода с температурой больше 5°C и 10°C, переход температуры весной через 0°C, срок последнего весеннего заморозка, срок первого осеннего заморозка, сумма активных температур ($\geq 10^\circ\text{C}$), минимальная температура, максимальная

температура, сумма осадков за май-август, характеристика вегетационного периода, обычные сроки начала и окончания полевых работ, характеристика зимы. Данные оформляются в виде таблиц (1) и обсуждаются на предмет пригодности их для закладки сада.

Таблица 1 - Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков по среднегодовым данным

Показатель Месяцы года	Температура, °С	Осадки, мм
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
Среднегодовая температура		
Сумма осадков		

В заключение раздела даётся оценка почвенно-климатических условий на предмет возможности закладки плодового сада. При этом следует отметить факторы среды, находящиеся в дефиците.

Объём параграфа 3-4 стр.

ГЛАВА 2. ЗАКЛАДКА САДА

2.1. Выбор участка под закладку сада

Осветить основные требования к участку, отведённому под сад. При этом необходимо помнить, что от выбора участка под сад будет зависеть долговечность и продуктивность плодово-ягодных растений.

При выборе участка под закладку сада особое внимание уделяют экспозиции склонов, степени защищенности от ветров, возможности ранних весенних и осенних заморозков, следует учесть возможность его орошения.

Основными факторами, учитываемыми при выборе участка под закладку многолетних насаждений являются: почвенная разность, водопроницаемость подпахотного горизонта, микроклиматические особенности, глубина залегания грунтовых вод, защищенность участка со стороны господствующих ветров, конфигурация участка, наличие крупных камней, произрастающая растительность.

Сначала рассчитывают полезную площадь сада от общей площади земельного участка, указанного в задании. Ориентировочно на садозащитные насаждения и дороги приходится 10%, хозяйственные постройки 5% площади земельного участка (таблица 2).

Таблица 2 – Расчет полезной площади сада

Показатели	%	Площадь, га
Общая площадь	100	
Садозащитные насаждения, дороги	10	
Хозяйственные постройки	5	
Полезная площадь сада	85	

Таблица 3 - Расчет площади занятой отдельными породами

Порода	%	Площадь, га
Плодовый сад всего:	100	
Яблоня		

Груша		
Слива		
Абрикос		
Вишня		
Другое		
Ягодные насаждения:		
...		

Объём параграфа 2-3 стр.

2.1. Организация территории предполагаемого сада

Задача правильной организации территории – создать условия для наиболее рационального использования земли. При этом важное значение имеет правильная разбивка сада на кварталы.

Организацию территории сада приводят на плане-схеме. На плане указываются: ориентация участка, направление господствующих ветров (роза ветров), длина и ширина кварталов и клеток, размещение дорог, лесозащитных насаждений и их размеры.

Квартал – часть территории сада, ограниченная садозащитными насаждениями и дорогами.

Для организации территории необходимо определить размеры кварталов, клеток, ширину межквартальных, межклеточных и магистральной дорог, установить направление рядов закладываемых насаждений. На равнинных участках площадь кварталов планируется в пределах до 6-8 га.

Далее определяют длину и ширину каждого квартала. При этом надо учитывать, что лучшая форма кварталов прямоугольная, с соотношением сторон 1:2–3.

Для определения количества кварталов ранее рассчитанную площадь под породой делят на такой размер квартала, чтобы их число было целое и при этом площадь квартала должна находиться в пределах рассмотренных выше. При этом допускается отступать от рассчитанной площади под каждой

породой на 1 – 3 га, прибавляя или уменьшая ее под другой породой, так чтобы полезная площадь сада не менялась. На основании этих изменений в таблице 4 заполняется графа «фактическая площадь, га».

Таблица 4 - Количество кварталов и площадь под плодовыми культурами

Породы и сорта	Площадь, га	Площадь одного квартала, га	Кол-во кварталов, шт.	Фактическая площадь, га	Стороны квартала, м	

Объём параграфа 1-2 стр.

2.2. Подбор плодовых пород и сортов в соответствии с зональными условиями

При подборе плодовых пород и сортов в соответствии с зональными условиями для своего сада, следует использовать лучшие районированные и новые перспективные сорта. По семечковым породам выбирают 4-5 сортов разного срока созревания, по косточковым - по 3-4 сорта каждой породы.

Затем по литературным источникам знакомится с их характеристикой. Перечень сортов и их характеристику можно писать в текстовой форме. При этом необходимо указать происхождение сорта, срок созревания, морозостойкость, поражаемость болезнями, урожайность, товарные и вкусовые качества и другие показатели.

В основу выбора сортов должно быть положено районирование сортов в данных условиях, с учетом их морозо-, зимо- и засухостойчивости.

После подбора сортов и установления площади, занимаемой каждым сортом, распределяют их по кварталам на плане-схеме. В параграфе должна

быть дана агробиологическая характеристика предлагаемых сортов. Описание сорта проводится по следующей схеме:

- назначение;
- срок созревания;
- сила роста;
- показатели продуктивности.

Объем параграфа 3-4 стр.

2.3. Схемы размещения плодовых насаждений

Схемы размещения деревьев в саду определяются размерами крон, сорто-подвойными комбинациями и шириной светового технологического «коридора». При выборе оптимальной схемы посадки деревьев необходимо учитывать силу роста подвоев и привитых на них сортов.

Выбор схемы посадки деревьев зависит от ряда факторов. Среди них — тип избранного сада. Для сада интенсивного типа, где саженцы привиты на карликовых подвоях, а система формирования кроны предполагается в виде шпалеры, т. е. плоской кроны, применяют схемы посадки 4x2 м; 4x1,5 м; 3x1,5 м; 3x1 м. Выбор ширины междурядий зависит от типа применяемых машин в саду — их колеи и ширины рабочего захвата орудий.

В суперинтенсивных садах применяют блочное размещение рядов, например, 6-8 рядов с междурядьями 1 м и размещением в ряду 0,5 м чередуются с широким междурядьем — 3,5-4 м для прохода тракторов, опрыскивателей и других сельскохозяйственных машин. В таких садах используют колонновидные сорта, привитые на суперкарликовых подвоях.

Если планируется сажать сад переходного (полуинтенсивного) типа, где деревья привиты на вегетативно размножаемых среднерослых подвоях, то выбирают схемы посадки 5x3 м, 6x3 м, 6x4 м.

Сады на сеянцевых подвоях, в зависимости от плодородия почвы, высаживают по схемам: семечковые — 6x4 м, 7x4 м, 7x5 м; косточковые — 5x3 м, 6x3 м, 6x4 м.

В соответствии с типом закладываемого сада обосновать схему размещения плодово-ягодных насаждений.

Объём параграфа 1-2 стр.

2.4. Предпосадочная подготовка почвы

Перечислить и описать все мероприятия проводимые на территории перед закладкой сада.

Описывают подготовку почвы под сад, выбирают оптимальную, на взгляд автора работы. При этом следует помнить, что в местных условиях подготовка почвы предусматривает, как правило, раскорчёвку участка, планировку, углубление пахотного слоя и его очистку от корневищ многолетних растений и семян сорных растений, обогащение почвы органическим веществом и элементами минерального питания, раскисление почвы. При разработке почвы учитывают крутизну склона. Почву обычно готовят под сад не менее 2 - 3 лет.

Объём параграфа 1-2 стр.

2.5. Разбивка площади участка

Разбивка участка включает в себя межквартальную и внутриквартальную разбивку. При межквартальной разбивке строят основные линии под прямым углом одна к другой, используя теодолит и откладывают на них расстояния, равные длине и ширине кварталов.

Внутриквартальную разбивку осуществляют визированием, мерным шнуром или маркированием (механизировано) для определения посадочных мест.

Дать характеристику всех видов разбивки территории сада под плодовые культуры и выбрать приемлемый способ разбивки для условий выращивания плодовых культур.

Объём параграфа 1-2 стр.

2.6. Посадка сада

2.6.1. Качество посадочного материала и подготовка его к посадке

Дать характеристику посадочному материалу, который используется для посадки на территории сада. Привести ГОСТы соответствия посадочного материала плодовых культур.

Для расчета потребности посадочного материала надо знать площадь, занимаемую породой и схему размещения растений при посадке. Площадь под породой берут из таблицы 4 «фактическая площадь», схему посадки из приложения.

Находят площадь питания одного растения, умножая расстояние между рядами на расстояние между растениями в ряду, количество растений на 1 га рассчитывают по пропорции и умножают на площадь занятую породой, получая потребность посадочного материала на всю площадь. Предусматривают страховой фонд в размере 5 % (таблица 5).

Таблица 5 – Расчет потребности посадочного материала плодовых ягодных культур

Порода	Площадь, га	Схема посадки, м	Площадь питания одного растения, м ²	Потребность саженцев, шт.			
				на 1 га	на всю площадь	страховой фонд (5%)	всего

Объём параграфа 2-3 стр.

2.6.2. Сроки и техника посадки

Относительно климатических условий зоны выращивания определить срок посадки и технику посадки.

Основной задачей посадки является обеспечение полной приживаемости саженцев. Высаживать в сад плодовые растения можно весной и осенью, Весной надо сажать в ранние сроки, так как выше приживаемость растений. Срок посадки должен быть коротким – 7-10 дней. При осенней посадке (в конце сентября - начале октября) складываются оптимальные условия для регенерации корней, что обеспечивает хорошую приживаемость саженцев, более ранний их рост весной и образование хорошей кроны к осени. Осенняя посадка продолжается 20-30 дней и более, что позволяет выполнить большой объем работ с ограниченным количеством рабочих. Недостаток осенней посадки – возможность гибели саженцев от повреждения грызунами, морозами и от высушивания.

Таблица 6 - Календарный план закладки сада и садоооащитных насаждений

Культура	20__		20__		20__		20__	
	весна	осень	весна	осень	весна	осень	весна	осень

При посадке плодовых и ягодных пород органические и минеральные удобрения вносят в посадочные ямы. Плодовые культуры высаживают в ямы диаметром 0,8 м и на яму вносят перегноя – 25 - 30 кг, суперфосфата – 0,5 кг, хлористого калия – 0,1 – 0,15 кг, извести до 1кг.

При посадке земляники под перекопку почвы вносят на каждый квадратный метр 6 - 10 кг перегноя, 50 - 60 г суперфосфата, 20 - 35 г хлористого калия, 80 г фосфоритной муки или 500 г известковой мучки или древесной золы.

Для расчета общей потребности удобрений необходимо количество ям (для плодовых пород) или га умножить на потребность удобрений на 1 яму или га. При этом число ям будет равно потребности растений данной породы на всю площадь, взятой без страхового фонда из таблицы 6. На основании проведенных расчетов заполняют таблицу 9, указывают необходимые породы. Таблица 7 – Расчет потребности органических и минеральных удобрений для закладки сада

Порода	Число ям, шт. (га)	Потребность всего			
		перегноя	суперфосфата	хлористого калия	известки

Объём параграфа 3-4 стр.

ГЛАВА 3. УХОД ЗА САДОМ

3.1. Содержание и обработка почвы в саду

Дать характеристику системам содержания почвы в саду и выбрать ту систему, которая соответствует условиям выращивания.

По выбранной системе содержания почвы (черно-паровая, паросидеральная или другая) описывают комплекс необходимых агротехнических мероприятий.

Объём параграфа 1-2 стр.

3.2. Формирование и обрезка плодовых деревьев

Формирование и обрезку осуществляют в соответствии с типом и конструкцией сада, начиная с первой после посадочной обрезки. Все виды работ по подготовке почвы к посадке, посадке и уходу за молодыми насаждениями должны проводиться в определенные календарные сроки.

Необходимо указать наименование работ, сроки их проведения и технические средства.

Объём параграфа 2-3 стр.

3.3. Применение удобрений и орошение в саду

Перечислить все виды полива в саду и выбрать эффективный для проектируемой территории. Сроки и нормы полива указать в течение всего вегетативного периода.

Объём параграфа 1-2 стр.

3.1. Защита сада от болезней и вредителей

Дать проект интегрированной защиты культур от болезней и вредителей на изучаемых культурах.

Дается описание основных болезней и вредителей культуры, для которой необходимо разработать календарный план по уходу, наиболее распространённых в данной области. Указывается вред, причиняемый ими описываемой культуре и основные направления его снижения. Приводятся меры борьбы с болезнями и вредителями (агротехнические, химические, биологические).

Объём параграфа 3-4 стр.

3.2. Технологическая карта закладки сада и ухода за ним

Мероприятия по уходу за плодовыми культурами, календарные сроки работ, необходимые машины и инвентарь каждый студент самостоятельно и выбирает систему содержания почвы в саду.

Мероприятия по уходу лучше объединять по видам работ. Например, уход за почвой, обрезка, орошение, удобрения (органические и минеральные), борьба с болезнями и вредителями, борьба с грызунами, с солнечными ожогами, уход за урожаем, уборка урожая. Так уход за почвой при содержании почвы под черным паром (паровой системе) будет включать зяблевую

вспашку, боронование, культивацию, дискование, обработку приствольных кругов. Составляют календарный план на год и заполняют таблицу 8.

Таблица 8 – Агротехнический план по уходу за садом

Вид работ	Календарный срок	Агротехнические требования	Состав машин, агрегатов

Объём параграфа 1-2 стр.

3.3.3 Разработка заключения

Кратко (1 стр.) дается заключение о значении садоводства в современных условиях сельскохозяйственного производства. В заключении должны быть отражены ответы на поставленные ранее задачи для курсовой работы.

3.3.4 Оформление библиографического списка

Список использованной литературы включает источники, на которые есть ссылки в тексте курсовой работы. Список должен включать 20-25 источников. Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 3-х лет и зарубежных источников.

При написании курсовой работы следует использовать как учебники, так и специальную научную литературу: справочники, монографии, авторефераты диссертаций, статьи в научных журналах и сборниках научных трудов, публикации в Интернете. За основу можно взять учебники и учебные пособия по специальным дисциплинам. Кроме этих источников необходимо использовать и привести в списке оригинальные научные источники: справочники, монографии, статьи и другие научные публикации.

3.3.5 Оформление Приложения (по необходимости)

Приложения являются самостоятельной частью работы. В приложениях курсовой работы/проекта помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

- графики, диаграммы;
- таблицы большого формата,
- статистические данные;
- формы бухгалтерской отчетности;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в основной работе и т.д.

- промежуточные вычисления, расчеты, выкладки;
- протоколы испытаний(экспериментов);
- заключения экспертизы, акты внедрения и т.д.

5. Требования к оформлению курсовых работ

Руководящий документ устанавливает порядок оформления текстовых работ: расчётно-графических и индивидуальных домашних заданий, лабораторных работ, рефератов, отчётов по практике, курсовых и дипломных работ, пояснительных записок к курсовым и дипломным проектам, выпускным квалификационным работам, диссертациям на соискание академической степени магистра.

4. Порядок защиты курсовой работы

Защита КР может проходить публично перед научным руководителем и в присутствии других обучающихся. Руководитель информирует обучающихся о дне и месте проведения защиты курсовых работ, обеспечивает работу необходимым оборудованием, проверяет соответствие тем представленных курсовых работ примерной тематике, даёт краткую информацию о порядке проведения защиты курсовых работ, обобщает информацию об итогах проведения защиты курсовых работ на заседание кафедры.

К защите могут быть представлены только работы, которые получили положительную рецензию. Не зачтённая работа должна быть доработана в соответствии с замечаниями руководителя в установленные сроки и сдана на проверку повторно.

Защита курсовых работ проводится до начала экзаменационной сессии.

Защита курсовой работы включает:

- краткое сообщение автора продолжительностью 5-7 минут об актуальности работы, целях, объекте, результатах и рекомендациях по совершенствованию технологии возделывания той или иной культуры в соответствии с темой курсовой работы;

- вопросы к автору работы и ответы на них;

- отзыв руководителя.

Защита курсовой работы производится публично (в присутствии обучающихся, защищающих работы в этот день).

Если при проверке курсовой работы или защите выяснится, что обучающийся не является ее автором, то защита прекращается. Обучающийся будет обязан написать курсовую работу по другой теме.

При оценке курсовой работы учитывается:

- степень самостоятельности выполнения работы;
- актуальность и новизна работы;
- сложность и глубина разработки темы;
- знание современных подходов на исследуемую проблему;
- использование периодических изданий по теме;
- качество оформления;
- четкость изложения доклада на защите;
- правильность ответов на вопросы.

В соответствии с установленными правилами курсовая работа оценивается по следующей шкале:

- на "отлично" оценивается работа, представленная в полном объеме, которая отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения;

- на "хорошо" оценивается работа, которая представлена в полном объеме; отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обосновано;

- на "удовлетворительно" оценивается работа, в которой в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов представлен материал; студент на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения;

- на "неудовлетворительно" оценивается работа, в которой отсутствует более 30% материала или когда студент не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них.

По итогам защиты за курсовую работу/проект выставляется оценка на титульный лист работы, в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение курсовой работы

Основная литература

1. Кривко, Н.П. Плодоводство / Под ред. Н.П. Кривко. - СПб.:Издательство «Лань», 2024. - 416 с.
2. Трунов, Ю.В. Плодоводство: учебник: для студентов сельскохозяйственных вузов. Допущено Министерством сельского хозяйства РФ /Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенко и др. / Под ред. Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко. – М.: КолосС, 2022. – 415 с.: ил. – ISBN978-5-9532-0833-8)

Дополнительная литература

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорта растений. (Официальное издание).
2. Самощенко, Е.Г. Плодоводство: учебник: для учреждений НПО. Допущено Экспертным советом Минобразования России - М: ИЦ «Академия», 2003.
3. Журналы: «Плодоводство и ягодоводство России». «Плодоводство и ви-ноградство Юга России». «Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений».

7. Методическое, программное обеспечение курсовой работы

7.1 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) для выполнения курсовой работы

1. Государственный реестр селекционных достижений. [Электронный ре-сурс]. - www.gosort.com
2. Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. – [Элек- тронный ресурс]. - www.cnshb.ru
3. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2011 год. – [Элек- тронный ресурс]. –www.mcx.ru

Приложение

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт агробиологии и природных ресурсов

Кафедра садоводства и переработки растительного сырья им. проф.

Н.М. Куренного

Курсовая работа

по дисциплине «Плодоводство»

Тема: Название

Выполнил:

Студент __ курса __ группы

ФИО

Направление подготовки:

Форма обучения:

Проверил:

уч. Степень, должность

ФИО _____

Зарегистрирована

« » _____ 20__ г.

Критерий	Максимальное значение в баллах	Набранных баллов
Оформление курсовой работы (проекта)	10	
Содержание курсовой работы (проекта)	60	
Защита курсовой работы (проекта)	30	
ИТОГО	100	

Оценка «_____» Дата _____ Подпись _____

Ставрополь, 20