

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Экологии, растениеводства и защиты растений»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова /
« 31 » августа 20 23 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ПЛОДОВОДСТВО

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.04 - Агрономия

Направленность:
АГРОБИЗНЕС

Формы обучения: очная, заочная

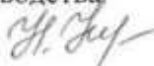
Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «**Плодоводство**» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **Агрономия**, утвержденными:

- для очной формы обучения « 30 » июни 20 23 года;
- для заочной формы обучения « 30 » июни 20 23 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Экологии, растениеводства и защиты растений» «30» августа 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил
доцент кафедры «Экологии, растениеводства
и защиты растений»



Н.А. Немирова

Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Экологии, растениеводства
и защиты растений»



А.А. Постовалов

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 6 зачетных единицы трудоемкости (180 академических часов)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов	60	60
в том числе:		
Лекции	28	28
Практические занятия	32	32
Самостоятельная работа, всего часов	120	120
в том числе:		
Подготовка к экзамену	27	27
Курсовая работа (проект)	36	36
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	57	57
Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	180	180

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр	
		6	7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов	10	4	6
в том числе:			
Лекции	4	2	2
Практические занятия	6	2	4
Самостоятельная работа, всего часов	170	68	102
в том числе:			
Курсовая работа (проект)	36		36
Подготовка к экзамену	9		9
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	125	68	57
Вид промежуточной аттестации	Экзамен		Экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	180	72	108

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Плодоводство» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы подготовки бакалавриата «Агрономия» по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Освоение обучающимися дисциплины «Плодоводство» опирается на знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные в результате освоения следующих дисциплин:

«Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Почвоведение с основами геологии», «Фитопатология и энтомология», «Земледелие», «Интегрированная система защиты растений» и «Агрехимия».

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Плодоводство» являются необходимыми для освоения последующих дисциплин: «Технология хранения и переработки продукции растениеводства», для прохождения Преддипломной практики, а также для написания выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины «Плодоводство» является формирование знаний и умений по биологии, агротехнике и размножению плодовых растений и ягодных кустарников.

Задачами дисциплины является: изучение строения плодового и ягодного растения, органографии, биологических особенностей роста и плодоношения плодовых культур и ягодных кустарников; освоение техники обрезки и формирования крон плодовых растений и ягодных кустарников, окулировки, зимней прививки плодовых растений; освоение техники закладки промышленного сада и плодового питомника.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

-способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

-способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5);

-способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК- 10).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

-знать: современные технологии возделывания плодовых и ягодных культур (для ОПК-4);

-знать: сорта плодовых и ягодных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (для ПК-5);

-знать: основные технологические мероприятия по уборке, доработке и хранению продукции плодово-ягодных культур (для ПК- 10);

-уметь: реализовывать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур (для ОПК-4);

-уметь: подбирать сорта плодовых и ягодных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (для ПК-5)

-уметь: осуществлять мероприятия по уборке, доработке и хранению продукции плодово-ягодных культур (для ПК- 10);

-владеть: способностью обосновывать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур (для ОПК-4);

-владеть: способностью обосновать подбор сортов плодовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (для ПК-5);

-владеть: способностью реализовывать мероприятия по уборке, доработке и хранению продукции плодово-ягодных культур (для ПК- 10).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем	
			Лекции	Практич. занятия
Рубеж 1	1	Ботаническая и производственно-биологическая характеристика основных плодовых и ягодных растений.	5	
	2	Закономерности роста и развития плодовых растений.	5	12
	3	Строение плодовых и ягодных растений.		4
	<i>Рубежный контроль №1</i>			
Рубеж 2	4	Плодовый питомник.	5	4
	5	Плодовый сад.	5	4
	6	Обрезка плодовых деревьев.	4	4
	7	Культура ягодных растений.	4	
	<i>Рубежный контроль №2</i>			
Всего:			28	32

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем	
		Лекции	Практич. занятия
1	Закономерности роста и развития плодовых растений.	1	1
2	Строение плодовых и ягодных растений.	1	2
3	Плодовый питомник.	1	1
4	Плодовый сад.	1	2
Всего:		4	6

4.2. Содержание лекционных занятий

Тема 1. Введение. Состояние и история развития плодоводства.

Задачи и содержание курса плодоводства. Значение плодоводства в народном хозяйстве. Состояние и перспективы развития плодоводства в РФ и Курганской области. История развития плодоводства в РФ и Курганской области.

Тема 2 Ботаническая и производственно-биологическая характеристика основных плодовых и ягодных растений.

Происхождение плодовых и ягодных растений, группировка их. Характеристика семечковых плодовых пород. Характеристика косточковых растений. Характеристика ягодных растений.

Тема 3 Закономерности роста и развития плодовых растений.

Индивидуальное развитие плодовых и ягодных растений, семян. Возрастные периоды роста и плодоношения и задачи агротехники по периодам. Периодические явления плодовых растений в годовом цикле.

Тема 4 Плодовый питомник.

Биологические основы размножения плодовых и ягодных растений. Организация плодового питомника. Характеристика подвоев основных плодовых пород. Агротехника школы семян. Агротехника полей формирования.

Тема 5 Плодовый сад.

Выбор места под сад в целом и участков для отдельных культур. Подготовка участка для закладки сада. Подготовка посадочного материала, посадка плодовых растений. Уход за молодым и плодоносящим плодовым садом.

Тема 6 Обрезка плодовых деревьев.

Задачи и биологические основы обрезки. Приемы и сроки обрезки. Обрезка в разные возрастные периоды.

Тема 7 Культура ягодных растений.

Особенности и значение ягодных растений. Агротехника выращивания земляники и малины. Агротехника выращивания смородины и крыжовника.

4.3. Практические занятия

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия и лабораторной работы	Норматив времени, час.
			Практические занятия
2	Закономерности роста и развития плодовых растений.	Закономерности роста и плодоношения яблони.	2
		Закономерности роста и плодоношения груши.	2
		Закономерности роста и плодоношения вишни.	2
		Закономерности роста и плодоношения сливы.	2
		Закономерности роста и плодоношения смородины.	1
		Закономерности роста и плодоношения крыжовника.	1
		Закономерности роста и плодоношения малины и земляники.	2
3	Строение плодовых и ягодных растений.	Строение надземной системы плодового дерева, ягодного кустарника и полукустарника	2
		Характеристика обрастающих ветвей семечковых, косточковых и ягодных растений.	2
		Классификация почек.	
		Рубежный контроль 1	2
4	Плодовый питомник.	Прививка плодовых растений: сроки, способы и техника выполнения.	4
5	Плодовый сад.	Проект закладки плодово-ягодного сада.	4

6	Обрезка плодовых деревьев.	Способы и техника выполнения обрезки.	4
		Рубежный контроль 2	2
		Всего:	32

4.4. Курсовая работа

Курсовая работа посвящена разработке проекта закладки плодово-ягодного сада и агротехнике возделывания плодовых культур согласно методическим рекомендациям, указанным в разделе 8.

Примерная тематика курсовых работ.

1 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 100 гектаров Агротехника выращивания яблони.

2 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 150 гектаров Агротехника выращивания груши

2 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 120 гектаров Агротехника выращивания рябины.

4 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 200 гектаров Агротехника выращивания вишни.

5 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 220 гектаров Агротехника выращивания сливы.

6 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 250 гектаров Агротехника выращивания алычи.

7 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 280 гектаров Агротехника выращивания терна.

8 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 180 гектаров Агротехника выращивания смородины черной.

9 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 300 гектаров Агротехника выращивания смородины красной.

10 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 320 гектаров Агротехника выращивания жимолости.

11 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 350 гектаров Агротехника выращивания

12 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 380 гектаров Агротехника выращивания малины.

13 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 400 гектаров Агротехника выращивания крыжовника.

14 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 420 гектаров Агротехника выращивания земляники.

15 Проект закладки плодово-ягодного сада на площади 450 гектаров Агротехника выращивания ежевики.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей практической или лабораторной работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических и лабораторных занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического или лабораторного занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Практические работы выполняются в соответствии с методическими указаниями.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, выполнение курсовой работы, подготовку к экзамену.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	21	119
Ботаническая и производственно-биологическая характеристика основных плодовых и ягодных растений.	3	18
Закономерности роста и развития плодовых растений.	3	16
Строение плодовых и ягодных растений.	3	17
Плодовый питомник.	3	18
Плодовый сад.	3	18
Обрезка плодовых деревьев	3	16
Культура ягодных растений.	3	16
Подготовка к практическим занятиям (по 1 часа на каждое занятие)	32	6
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	4	-
Выполнение курсовой работы	36	36
Подготовка к экзамену	27	9
Всего:	120	170

Приветствуется выполнение разделов самостоятельной работы в лабораториях и в компьютерном классе кафедры «Экологии, растениеводства и защиты растений».

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ.
2. Перечень вопросов для рубежного контроля №1 (модуль 1).
3. Перечень вопросов для рубежного контроля №2 (модуль 2).
4. Перечень вопросов к экзамену.
5. Курсовая работа.

**6.2. Система балльно-рейтинговой оценки
работы студентов по дисциплине**

№	Наименование	Содержание						
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Распределение баллов за 8 семестр						
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических работ	Выполнение и защита лабораторных работ	Рубежный контроль 1,2		Экзамен
						Модуль 1	Модуль 2	
		Балльная оценка:	До 28	До 12	До 12	До 9	До 9	До 30
	Примечания	14 лекций по 2 балла	6 практических занятий по 2 балла	6 лабораторных работ по 2 балла	на 3-ем практическом занятии	на 7-ой лабораторной работе		
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – неудовлетворительно; 61...73 – удовлетворительно; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежного контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность оставляет 30.</p>						

№	Наименование	Содержание
		<p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине, дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
4	<p>Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра</p>	<p>В случае если к промежуточной аттестации (экзамену) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>
5	<p>Критерии оценки курсовой работы</p>	<p>За курсовую работу выставляется отдельная оценка. Максимальная сумма баллов по курсовой работе устанавливается в 100 баллов.</p> <p>При оценке качества выполнения работы и уровня защиты рекомендуется следующее распределение баллов:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) качество пояснительной записки и графической части – до 40 баллов; б) качество доклада – до 20 баллов; в) качество защиты проекта – до 40 баллов. <p>При рассмотрении качества пояснительной записки и графической части работы принимается к сведению ритмичность выполнения работы, отсутствие ошибок, логичность и последовательность построения материала, правильность выполнения и полнота расчетов, соблюдение требований к оформлению и аккуратность исполнения работы.</p> <p>При оценке качества доклада учитывается уровень владения материалом, степень аргументированности, четкости, последовательности и правильности изложения материала, а также соблюдение регламентов.</p> <p>При оценке уровня качества ответов на вопросы принимается во внимание правильность, полнота и степень ориентированности в материале.</p> <p>Комиссия по приему защиты курсовой работы оценивает вышеуказанные составляющие компоненты и определяет итоговую оценку.</p>

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежный контроль 1 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 2-3. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Рубежный контроль 2 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 4-6. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Преподаватель оценивает в баллах результаты рубежных контролей 1,2 и заносит в ведомость учета текущей успеваемости. Максимальная оценка за каждый из ответов на вопросы составляет 4-5 баллов.

Экзамен проводится в устной форме и состоит из ответа на 2 теоретических вопроса. Время, отводимое студенту на подготовку к ответу, составляет 1 астрономический час. Максимальная оценка за ответ на каждый вопрос составляет 15 баллов.

Результаты выполнения курсовой работы заносятся преподавателем в ведомость, которая сдается в организационный отдел института в конце зачетной недели, а также выставляются в зачетную книжку студента.

Результаты текущего контроля успеваемости и экзамена заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день экзамена, а также выставляются в зачетную книжку студента.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и экзамена

Перечень вопросов к рубежному контролю №1:

1. Строение плодового дерева.
2. Корневая шейка настоящая, условная.
3. Углы отхождения, размер и значение при формировании кроны дерева.
4. Характеристика обрастающих ветвей семечковых пород.
5. Характеристика обрастающих ветвей косточковых пород.
6. Обрастающие ветви черной смородины, крыжовника, их характеристика.
7. Обрастающие ветви красной смородины, их характеристика.
8. Почки вегетативные, генеративные, вегетативно-генеративные, их характеристика.
9. Характеристика возрастных периодов плодовых растений (по Шитту).
10. Особенности строения цветков и соцветий плодовых растений.
11. Особенности строения плодов основных плодовых и ягодных растений.
12. Подземная часть плодовых растений, особенности ее строения.
13. Классификация корней и корневых систем.
14. Группы сортов яблони по признакам пробудимости почек, побегообразовательной способности, по типу плодоношения .
15. Какие выделяют группы сортов яблони по времени вступления в плодоношение.
16. Какие выделяют группы сортов яблони по размерам надземной системы.
17. Характеристика сортов яблони летнего срока созревания
18. Характеристика сортов яблони зимнего срока созревания.
19. Характеристика сортов яблони осеннего срока созревания.
20. Характеристика роста и плодоношения груши (в чем отличие от яблони).
21. Какие выделяют основные группы сортов груши по вкусовым качествам и способу употребления.
22. Группы сортов яблони по признакам пробудимости почек, побегообразовательной способности, по типу плодоношения
23. Закономерности роста и плодоношения вишни.
24. Характеристика кустовидных групп сортов вишни.
25. Основные особенности роста и плодоношения древовидных вишен.

26. Характеристика групп сортов степной вишни.
27. Назвать сорта вишни, выращивание в стелющейся форме.
28. Назвать сорта вишни, выращиваемые кустом (в штамбовой форме).
29. Закономерности роста и плодоношения сливы.
30. Характеристика групп сортов сливы.
31. Назвать сорта и виды сливы, выращиваемые в условиях области, Зауралья.
32. Закономерности роста и плодоношения смородины (черной, красной).
33. Характеристика групп сортов смородины.
34. Характеристика сортов смородины (черной, красной), выращиваемых в условиях области.
35. Закономерности роста и плодоношения крыжовника.
36. Характеристика групп сортов крыжовника.
37. Характеристика сортов крыжовника, выращиваемых в области.
38. Закономерности роста и плодоношение малины.
39. Характеристика групп сортов малины.
40. Характеристика сортов малины, выращиваемых в области.
41. Закономерности роста и плодоношения земляники и клубники.
42. Характеристика групп сортов земляники.
43. Характеристика сортов земляники, выращиваемых в области.

Перечень вопросов к рубежному контролю №2:

1. Составные части плодового питомника, их характеристика и размеры.
2. Биологические основы размножения плодовых и ягодных растений.
3. Способы вегетативного размножения.
4. Маточные насаждения питомника их задачи и особенности агротехники.
5. Выращивание подвоев. Заготовка семян, предпосевная подготовка их и посев (сроки, способы).
6. Севооборот школы сеянцев.
7. Подвой основных плодовых пород (краткая характеристика).
8. Составные части (поля) школы привитых саженцев.
9. Агротехника первого поля питомника.
10. Окулировка, сроки и способы выполнения.
11. Работы проводимые во втором поле питомника (школа саженцев).
12. Работы проводимые в третьем поле питомника (школа саженцев).
13. Выкопка, сортировка и прикопка саженцев на зиму.
14. Требования, предъявляемые к саженцам яблони.
15. Сроки, способы прививки плодовых растений черенком.
16. Задачи маточно-сортовой плантации ягодников.
17. Организация территории плодового сада (значение, кварталы и их размещение, дорожная сеть, садозащитные насаждения и т.д.)
18. 2 Система размещения плодовых деревьев при закладке сада
19. 3 Площадь питания и схемы размещения плодовых деревьев и ягодных кустарников.
20. 4 Посадка сада, сроки, способы и технология посадки плодовых деревьев.
21. 5 Система содержания почвы в междурядьях молодого сада.
22. 6 Приствольные круги (чаши), уход
23. 7 Обработка и содержание почвы в плодоносящем саду.
24. 8 Полив сада. Сроки, нормы и способы полива.
25. 9 Подкормка плодовых и ягодных растений, сроки проведения.
26. 10 Корневые и некорневые подкормки.
27. 11 Обработка и содержание почвы в плодоносящем саду.
28. Значение, задачи и биологические основы обрезки плодовых растений.
29. 2 Особенности обрезки ягодников (смородина, крыжовник, малина).
30. 3 Основные приемы обрезки, сроки обрезки.

31. 4 Основные приемы обрезки (пинцировка, наклоны ветвей, кольцевание, кербовка).
32. 5 Сроки и техника обрезки.
33. 6 Механизация обрезки плодовых деревьев.
34. 7 Задачи обрезки плодовых деревьев в разные периоды их роста и плодоношения.

Примерный перечень вопросов к экзамену

- 1 Биологические основы размножения плодовых пород.
- 2 Динамика роста корней в годовом цикле плодовых растений.
- 3 Ручные режущие садовые инструменты, их применение.
- 4 Морфология корней и корневых систем.
- 5 Типы обрастающих ветвей у черной смородины, крыжовника.
- 6 Характеристика обрастающих ветвей у семечковых растений.
- 7 Характеристика обрастающих ветвей косточковых растений.
- 8 Строение надземной системы земляники и клубники.
- 9 Производственно-биологическая характеристика семечковых растений.
- 10 Производственно-биологическая характеристика косточковых растений.
- 11 Производственно-биологическая характеристика ягодников.
- 12 Строение надземной системы ягодников (смородины, крыжовника, малины).
- 13 Строение надземной системы плодовых растений (семечковых, косточковых пород).
- 14 Организация плодового питомника, типы питомников и их значение.
- 15 Динамика роста корней в годовом цикле плодовых растений.
- 16 Составные части плодового питомника, их значение.
- 17 Подвой плодовых пород. Требования, предъявляемые к подвоям. Значение правильного подбора подвоев, их районирование.
- 18 Составные части поля школы привитых саженцев. Характеристика их.
- 19 Работы, проводимые на первом поле участка формирования питомника (посадка подвоев и т.д.)
- 20 Маточные насаждения питомника, их задачи и особенности агротехники.
- 21 Прививка способом копулировки, техника и сроки выполнения.
- 22 Прививка способом окулировки, техника и сроки выполнения.
- 23 Задачи плодовых питомников. Типы и составные части питомников.
- 24 Способы прививки плодовых растений черенком, техника и сроки выполнения.
- 25 Выкопка, сортировка и хранение подвоев.
- 26 Работы проводимые на третьем поле участка формирования питомника (поле двухлеток).
- 27 Работы проводимые на втором поле участка формирования питомника (поле однолеток).
- 28 Способы вегетативного размножения плодовых растений.
- 29 Совместимость и взаимовлияние подвоев и привоев.
- 30 Подвой основных плодовых пород, характеристика их.
- 31 Агротехника школы сеянцев (выбор места, подготовка почвы, севооборот, подготовка семян, посев, уход).
- 32 Выбор участка и подготовка почвы для полей формирования питомника.
- 33 Морфологические и биологические особенности земляники, размножение.
- 34 Морфологические и биологические особенности смородины.
- 35 Морфологические и биологические особенности крыжовника.
- 36 Особенности обрезки ягодников (смородина, крыжовник, малина).
- 37 Посадка и уход за насаждениями смородины.
- 38 Морфологические и биологические особенности малины.
- 39 Характеристика сортов яблони.
- 40 Закладка и уход за плантацией земляники.
- 41 Характеристика сортов и видов сливы.
- 42 Характеристика сортов груши.

6.5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная литература

- 1 Плодоводство В.А. Потапов и др. –М.: Колос, 2000. – 432 с.
- 2 Куренной Н.М. Плодоводство : учебник/ Н. М. Куренной, В. Ф. Колтунов, В. И. Черепяхин. -1-е изд.. -М.: Агропромиздат, 1985. -399 с.
- 3 Плодоводство и виноградарство Юга России, 2015, №36-Краснод.:СКЗНИИСиВ,2015.-180 с.[Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/540479> - (дата обращения 30.08.2023).

7.2. Дополнительная литература

- 1 Плодоводство : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов по специальности "Плодоводство и виноградарство"/ ред. В. А. Колесников. -М.: Колос, 1979. -415 с.:
в) перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся
- 5 Немирова Н.А.Плодоводство. Методические указания для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения к занятиям/ Н.А. Немирова – Курган, 2023г (рукопись)

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Немирова Н.А. Плодоводство. Методические указания для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения к занятиям – Курган, 2023. – 13 с. (рукопись)

2 Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Плодоводство» для студентов очной и заочной формы обучения. - Курган, 2023. – 15 с. (рукопись)

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/> - Электронная библиотека КГУ.
2. <https://znanium.com> – Электронно-библиотечная система.
3. <http://biblioclub.ru/> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1.1.ЭБС «Лань»
- 1.2.ЭБС «Консультант студента»
- 1.3.ЭБС «Znanium.com»
- 1.4.«Гарант» - справочно-правовая система

При чтении лекций используются слайдовые презентации.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

12. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Плодоводство»

образовательной программы высшего образования –
программы академического бакалавриата

35.03.04 - Агронмия

Направленность программы (профиль):

Агробизнес

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения), 6,7 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Производственно-биологическая характеристика плодовых и ягодных растений. Происхождение, классификация. Строение надземной и корневой системы, виды корней. Почки, цветки, соцветия, побеги. Экологические факторы в жизни плодовых растений: свет, воздух, почва, рельеф, температура, вода. Закономерности роста и плодоношения плодовых и ягодных культур. Биологические основы размножения. Технология размножения и выращивание саженцев на основе окулировки и прививки. Технология выращивание плодовых и ягодных растений на основе зеленого черенкования, размножения корневыми и одревесневшими черенками. Закладка плодового сада. Система содержания и обработки почвы. Формирование и обрезка плодовых растений. Системы содержания почвы, орошение и удобрение в садах. Уход за плодовыми деревьями. Технология сбора урожая. Освоение методики разработки проекта по закладке сада. Типы садов.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
«Плодоводство»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.