

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
 Должность: Врио ректора
 Дата подписания: 01.10.2025 14:18:55
 Уникальный программный ключ:
 462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
 Кафедра Земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.О.32

Кормопроизводство и луговодство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 36

часов на контроль 36

Виды контроля:

экзамен

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	10 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	14	14	14	14
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Ложкин Александр Геннадьевич

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Кормопроизводство и луководство " в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699).

2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Елисеева Л.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Елисеева Л.В.

Председатель методической комиссии факультета Мефодьев Г.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование теоретических знаний по повышению продуктивности кормовых культур на полевых землях и травостоев на природных кормовых угодьях и практических навыков по составлению плана рационального использования сенокосов и пастбищ и технологий заготовки высококачественных кормов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Интегрированная защита растений
2.1.2	Мелиорация
2.1.3	Основы биотехнологии
2.1.4	Семеноведение полевых культур
2.1.5	Технология возделывания ягодных культур
2.1.6	Фитопатология и энтомология
2.1.7	Земледелие
2.1.8	Механизация растениеводства
2.1.9	Растениеводство
2.1.10	Учебная практика, технологическая практика
2.1.11	Хранение и переработка продукции растениеводства
2.1.12	Геодезия с основами землеустройства
2.1.13	Овощеводство
2.1.14	Агрометеорология
2.1.15	Плодоводство
2.1.16	Почвоведение с основами географии почв
2.1.17	Учебная практика, ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Современные способы производства посевного и посадочного материала
2.2.2	Технология возделывания конопли
2.2.3	Технология возделывания овощей в защищенном грунте
2.2.4	Технология возделывания полевых кормовых культур
2.2.5	Технология возделывания технических и крупяных культур
2.2.6	Технология возделывания хмеля
2.2.7	Цифровые технологии в АПК
2.2.8	Системы земледелия
2.2.9	Технология возделывания картофеля
2.2.10	Эрозиоведение

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	
ОПК-4.1 Обосновывает современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
ОПК-4.2 Реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
ПК-12. Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	
ПК-12.1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	
ПК-12.2 Планирует размещение сельскохозяйственных культур по территории землепользования	
ПК-17. Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	
ПК-17.1 Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	
ПК-17.2 Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	

ПК-18. Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
ПК-18.1 Осуществляет организацию подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними
ПК-18.2 Уточняет системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
ПК-19. Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение
ПК-19.1 Организует уборку урожая растениеводческой продукции
ПК-19.2 Организует первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение
ПК-20. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий
ПК-20.1 Организует реализацию технологий улучшения природных кормовых угодий
ПК-20.2 Организует реализацию технологий рационального использования природных кормовых угодий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	организовать реализацию технологий улучшения и использования природных кормовых угодий; уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение; подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов; осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин; размещать сельскохозяйственные культуры по территории землепользования в соответствии с условиями; реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	организовать реализацию технологий улучшения и использования природных кормовых угодий; уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение; организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов; осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин; размещать сельскохозяйственные культуры по территории землепользования в соответствии с условиями; реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	навыки по организации реализации технологий улучшения и использования природных кормовых угодий; уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение; подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов; осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин; размещать сельскохозяйственные культуры по территории землепользования в соответствии с условиями; реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1.							
Кормовые растения сенокосов и пастбищ //Лек/	6	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Проблемная лекция

Кормовые растения сенокосов и пастбищ /Лаб/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Кормовые растения сенокосов и пастбищ /Пр/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	2	Решение ситуационных задач
Кормовые растения сенокосов и пастбищ /Ср/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Подготовка доклада, подготовка реферата, выполнение индивидуальных заданий
Естественные кормовые угодья России, классификация и распределение их по природным зонам /Лек/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Естественные кормовые угодья России, классификация и распределение их по природным зонам /Лаб/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	

Естественные кормовые угодья России, классификация и распределение их по природным зонам /Пр/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	2	Опрос
Система поверхностного и коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ /Лек/	6	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Проблемная лекция
Система поверхностного и коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ /Лаб/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Система поверхностного и коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ /Пр/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Система поверхностного и коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ /Ср/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Подготовка доклада, подготовка реферата, выполнение индивидуальных заданий

Естественные кормовые угодья России, классификация и распределение их по природным зонам /Ср/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Подготовка доклада, подготовка реферата, выполнение индивидуальных заданий
Организация и рациональное использование пастбищ /Лек/	6	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Проблемная лекция
Организация и рациональное использование пастбищ /Лаб/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Работа в малых группах
Организация и рациональное использование пастбищ /Пр/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Решение ситуационных задач
Организация и рациональное использование пастбищ /Ср/	6	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Подготовка доклада, подготовка реферата, выполнение индивидуальных заданий

Технология заготовки кормов /Лек/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Проблемная лекция
Технология заготовки кормов /Лаб/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Работа в малых группах
Технология заготовки кормов /Пр/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Технология заготовки кормов /Ср/	6	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Подготовка доклада, подготовка реферата, выполнение индивидуальных заданий
Контроль /Экзамен/	6	36	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-17.1 ПК-17.2 ПК-18.1 ПК-18.2 ПК-19.1 ПК-19.2 ПК-20.1 ПК-20.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Экзамен

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Не предусмотрено учебным планом

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

1.Значение кормопроизводства в создании прочной кормовой базы 2.Происхождение и образование почвы, ее плодородие 3.Состав и основные свойства почвы 4.Основные законы земледелия 5.Понятие о севооборотах, научные основы чередования культур 6.Кормовые севообороты 7.Общая характеристика сорняков и вред, причиняемый ими сельскому хозяйству 8.Классификация сорной растительности 9.Меры борьбы с сорняками 10.Задачи обработки почвы 11.Приемы и орудия основной и предпосевной обработки почвы 12.Азотные удобрения 13.Калийные удобрения 14.Фосфорные удобрения 15.Органические удобрения, виды, их состав и значение 16.Зеленые удобрения, их удобрительная ценность 17.Значение зернофуражных культур в укреплении кормовой базы 18.Роль зерновых бобовых культур в решении проблемы растительного белка 19.Кормовое значение и биологические особенности зерновых бобовых культур 20.Кормовая ценность и особенности биологии ячменя 21.Кормовая ценность и особенности биологии овса 22.Кормовая ценность и особенности биологии кукурузы 23.Кормовая ценность и особенности биологии подсолнечника 24.Кормовая ценность и морфологические и биологические особенности картофеля 25.Кормовая ценность и особенности биологии брюквы и турнепса Кормовая ценность и особенности биологии кормовой моркови 26.Кормовая ценность и особенности биологии земляной груши 27.Кормовая ценность и особенности биологии кормовых бахчевых культур 28.Кормовая ценность, биология и особенности возделывания многолетних бобовых трав 29.Кормовая ценность, биология и особенности возделывания многолетних злаковых трав 30.Технология возделывания гороха 31.Технология возделывания ячменя 32.Технология возделывания кукурузы на зерно и силос 33.Технология возделывания подсолнечника на силос 34.Технология возделывания кормовой свеклы 35.Технология возделывания брюквы и турнепса 36.Технология возделывания кормовой моркови 37.Технология возделывания земляной груши 38.Технология возделывания кабачков на корм 39.Бобово-злаковые однолетние смеси, приемы использования и возделывания 40.Основные жизненные формы луговых растений 41.Типы растений по характеру облиственности и расположению листьев 42.Типы растений по характеру побегообразования 43.Группы растений по продолжительности жизни и темпам развития 44.Отавность луговых растений 45.Фазы роста и развития луговых трав 46.Экологические факторы в жизни луговых растений 47.Классификация природных кормовых угодий 48.Хозяйственно-ботанические группы луговых растений, их характеристика 49.Способы улучшения лугов, условия их применения 50.Группы мероприятий при улучшении лугов, их характеристика 51.Значение пастбищ и пастбищного корма для животных 52.Способы создания культурных пастбищ и основы их рационального использования 53.Технология заготовки и хранения рассыпного сена 54.Технология заготовки и хранения прессованного сена 55.Технология заготовки и хранения сенажа 56.Технология заготовки и хранения силоса 57.Технология заготовки и хранения травяной муки, резки 58.Химическое консервирование в кормопроизводстве 59.Досушка сена активным вентилированием 60.Способы выращивания многолетних трав на семена
5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)
Не предусмотрено учебным планом
5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля
Тематика рефератов: 1.Значение кормопроизводства в создании прочной кормовой базы 2.Происхождение и образование почвы, ее плодородие 3.Состав и основные свойства почвы

4.Основные законы земледелия
5.Понятие о севооборотах, научные основы чередования культур
6.Кормовые севообороты
7.Общая характеристика сорняков и вред, причиняемый ими сельскому хозяйству
8.Классификация сорной растительности
9.Меры борьбы с сорняками
10.Задачи обработки почвы
11.Приемы и орудия основной и предпосевной обработки почвы
12.Азотные удобрения
13.Калийные удобрения
14.Фосфорные удобрения
15.Органические удобрения, виды, их состав и значение
16.Зеленые удобрения, их удобрительная ценность
17.Значение зернофуражных культур в укреплении кормовой базы
18.Роль зерновых бобовых культур в решении проблемы растительного белка
19.Кормовое значение и биологические особенности зерновых бобовых культур
20.Кормовая ценность и особенности биологии ячменя
21.Кормовая ценность и особенности биологии овса
22.Кормовая ценность и особенности биологии кукурузы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Бельченко С. А., Дронов А. В.	Кормопроизводство и луговодство: учебное пособие	Брянск: Брянский ГАУ, 2023	Электрон ный ресурс
Л1.2	Бельченко С. А., Дронов А. В.	Кормопроизводство и луговодство: учебное пособие	Брянск: Брянский ГАУ, 2023	Электрон ный ресурс
Л1.3	Глухих М. А.	Кормопроизводство. Практикум: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электрон ный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Коломейченко В. В.	Кормопроизводство: учебник	СПб.: Лань, 2015	Электрон ный ресурс
Л2.2	Ториков В. Е., Белоус Н. М.	Практикум по луговому кормопроизводству: учебное пособие	СПб.: Лань, 2019	Электрон ный ресурс
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	Office 2007 Suites			
6.3.1.3	MozillaFirefox			
6.3.1.4	MozillaThinderbird			
6.3.1.5	7-Zip			
6.3.1.6	OfficeStandard 2010			
6.3.1.7	OfficeStandard 2013			
6.3.1.8	LibreOffice			
6.3.1.9	ОС Windows Vista			
6.3.1.10	ОС Windows 7			
6.3.1.11	ОС Windows 8			
6.3.1.12	ОС Windows 10			
6.3.1.13	OpenOffice 4.1.1			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

6.3.2.1	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com
---------	--

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
123	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)
116	Лаб	Учебная аудитория	Демонстрационное оборудование (проектор Acer X128H DLP XGA1024*768, моноблок Acer Aspire C22-865 21.5" FHD Core, интерактивная доска) и учебно-наглядные пособия, столы ученические (12 шт.), стулья (24 шт.), шкафы со специальным оборудованием (муляжи плодово-ягодных культур и овощей)
119	Лек	Учебная аудитория	Демонстрационное оборудование (проектор Toshibax200, экран с электроприводом СЕНА EcMaster Electric 180*180, ноутбук Acer Aspire A315-21-434) и учебно-наглядные пособия, доска классная (1 шт.), столы (31 шт.), стулья ученические (61 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями, лабораторными и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего и промежуточного форм контроля. Система знаний по дисциплине формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний. Для освоения дисциплины студентами необходимо: - Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, которые должны знать студенты. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга. - Посещать лабораторные и практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к лабораторному и практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Лабораторные и практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На лабораторных и практических занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, ставятся практические опыты. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Лабораторное и практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок. - Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из научной литературы, решение задач, написание докладов, рефератов. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем. - Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам. - При возникающих затруднениях при освоении дисциплины, для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины. При изучении дисциплины следует усвоить: - биологические, экологические особенности, хозяйственную ценность полевых кормовых культур и растений сенокосов и пастбищ; - теоретические и практические основы улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов. При выполнении контрольных заданий следует: - Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании. - Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.

- | |
|---|
| 3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями. |
| 4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов. |

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____