

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.19 Кормопроизводство

Направление подготовки (специальность): 36.03.02. Зоотехния

Профиль подготовки (специализация): «Технология производства
продуктов животноводства»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.Б.19 «Кормопроизводство» являются: дать практические и теоретические знания и практические навыки по дисциплине. Развить творческий подход к решению задач в хозяйствующих субъектах по внедрению адаптивных технологий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Кормопроизводство» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Кормопроизводство» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Раздел	Дисциплина
ОПК-4	Программа среднего (полного) общего образования
ПК-11	Программа среднего (полного) общего образования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Раздел	Дисциплина
ОПК-4	Стандартизация и сертификация продукции животноводства
ПК-11.	Производство и использование комбикормов

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	<i>1 этап:</i> способностью использовать достижения сертификации племенных животных. <i>2 этап:</i> способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции животноводства.	1 этап: применять достижения науки в стандартизации и сертификации племенных животных . 2 этап: логично и последовательно обосновать достижения науки в оценке качества кормов.	1 этап: Новыми методами оценки качества кормов. 2 этап: Новыми методами стандартизации сертификации племенных животных.

ПК- 11 способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	<i>1 этап:</i> Знать и рационально использовать корма, сенокосы, пастбища <i>2 этап:</i> Знать основы технологий заготовки кормов и их хранение.	<i>1 этап:</i> различать основные виды кормовых растений, технически грамотно планировать комплекс агротехнических и культур-технических мероприятий, направленных на повышение продуктивности природных кормовых угодий. <i>2 этап:</i> рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	1 этап: владеть различными методами заготовки кормов. 2 этап: владеть различными методами хранения кормов.
--	---	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины « Кормопроизводство» составляет 5 зачетных единицы (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 4		Семестр № 5	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	38		22		16	
2	Лабораторные работы (ЛР)	52		20		32	
3	Практические занятия (ПЗ)						
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)						
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		84		64		20
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	96	84	42	60	48	20

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4 семестр												
1.	Раздел 1 Научные основы кормопроизводства	4	12	10	x	x	x	x	x	x	40	x	ОПК -4 ПК-11
1.1.	Тема 1 Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства	4	2	2	X	x	x	x	x	x	12	x	ПК-11
1.2.	Тема 2 Биология и экология растений	4	6	4	x	x	x	x	x	x	12	x	ПК-11
1.3.	Тема3 Улучшение кормовых угодий	4	4	4	x	x	x	x	x	x	16	x	ОПК -4
2.	Раздел 2 Рациональное использование сенокосов и пастбищ	4	10	12	x	x	x	x	x	x	24	x	ПК-11
2.1.	Тема 4 Текущий уход за пастбищем	4	6	6	x	x	x	x	x	x	12	x	ПК-11
2.2.	Тема 5 Семеноводство кормовых трав	4	4	6	x	x	x	x	x	x	12	x	ПК-11
	Контактная работа	4	22	20									
	Самостоятельная работа	4									64		

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и как наука.	2
Л-2, Л-3, Л-4	Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ.	6
Л-5, Л-6	Улучшение естественных сенокосов и пастбищ.	4
Л-7, Л-8	Текущий уход за пастбищем.	4
Л-9, Л-10	Семеноводство кормовых культур	4
Л-11	Вредные и ядовитые травы	2
Л-12, Л-13, Л-14, Л-15	Прогрессивные технологии заготовки кормов.	8
Л-16, Л-17, Л-18, Л-19	Зеленый конвейер. Организация зеленого конвейера.	8
Итого по дисциплине		38

5.2.2 – Темы практических занятий не предусмотрены учебным планом

5.2.3 Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Определение злаковых трав по соцветиям, листьям и семенам.	2
ЛР-2	Определение бобовых трав по соцветиям, листьям и семенам	2
ЛР-3	Подбор культур и составление травосмесей при залужении кормовых угодий. Расчет норм высева.	2
ЛР-4 ЛР-5	Организация зеленого конвейера. Календарный и балансовый метод расчета зеленого конвейера.	4
ЛР-6 ЛР-7	Производство кормов на мелиорируемых почвах (кукуруза, картофель, люцерна, кормовая свекла и др. однолетних и многолетних злаковых и бобовых растений).	4
ЛР-8 ЛР-9	Особенности создания и использования пастбищ. Создание сеяных пастбищ. Основы рационального использования пастбищ.	4
ЛР-10 ЛР-11	Рациональное использование сенокосов. Пастбищеоборот и сенокосооборот. Загонная система выпаса. Расчет потребности пастбищ.	4
ЛР-12 ЛР-13	Скашивание трав, сушка, скирдование, комплексная механизация.	4
ЛР-14 ЛР-15	Расчет площади пастбища, деление на загоны и организация пастбищеоборота	4
ЛР-16 ЛР-17	Семеноводство кормовых культур (сорго, суданская трава, люцерна, эспарцет, житняк, костреч безостый и др.)	4
ЛР-18 ЛР-19	Оценка качества сена, силоса, зерна, сенажа по ГОСТ 10.243-2000.	4
ЛР-20 ЛР-21	Определение урожайности пастбищ	4
ЛР-22 ЛР-23	Современные технологии производства и хранения кормов (технология заготовки сена, сенажа, силоса, травяной муки и т.д.). Повышение эффективности использования кормов.	4

ЛР-24	Составление травосмесей и расчет нормы высева	4
ЛР-25		
ЛР-26	Инвентаризация естественных кормовых угодий	2
Итого по дисциплине		52

5.2.4 Темы семинарских занятий не предусмотрены учебным планом

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) не предусмотрены учебным планом

5.2.6 Темы рефератов не предусмотрены учебным планом

5.2.7 Темы эссе не предусмотрены учебным планом

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий не предусмотрены учебным планом

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения не предусмотрены учебным планом

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Коломейченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 656 с.

2. Практикум по кормопроизводству и пастбищному хозяйству для степной зоны Южного Урала / В.И. Титков, Ю.А. Гулянов, С.М. Архипов / Оренбург. – 2006

6.2. Дополнительная литература

3. Практикум по технологии производства продукции растениеводства для степной зоны Южного Урала/ под ред. В.И.Титкова/ Оренбург. – 2007

4. В.И. Титков Ядовитые растения кормовых угодий и меры борьбы с ними. Оренбург. – 2006

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по подготовке к занятиям.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/

2. ЭБС "Лань": www.e.lanbook.com/

3. ЭБС "ibooks.ru": www.ibooks.ru/

4 Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной учебной доской, мультимедийным оборудованием: экраном, проектором; системным блоком, монитором, клавиатурой, мышью.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название специоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Подбор культур и составление травосмесей при залужении кормовых угодий. Расчет норм высева.	Учебная аудитория	Мультимедийный аппарат ур: проектор, ноутбук. Комплект CD и DVD фильмов	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.
ЛР-2	Организация зеленого конвейера. Календарный и балансовый метод расчета зеленого конвейера.			
ЛР-3	Производство кормов на мелиорируемых почвах (кукуруза, картофель, люцерна, кормовая свекла и др. однолетних и многолетних злаковых и бобовых растений).			
ЛР-4	Особенности создания и использования пастбищ. Создание сеяных пастбищ. Основы рационального использования пастбищ.			
ЛР-5	Рациональное использование сенокосов. Пастбищеоборот и сенокосооборот. Загонная система выпаса. Расчет потребности пастбищ.			
ЛР-6	Скашивание трав, сушка, скирдование, комплексная механизация.			
ЛР-7	Семеноводство кормовых культур (сорго, суданская трава, люцерна, эспарцет, житняк, кострец безостый и др.)			
ЛР-8	Оценка качества сена, силоса, зерно сенажа, сенажа по ГОСТ 10.243-2000.			
ЛР-9	Современные технологии производства и хранения кормов (технология заготовки сена, сенажа, силоса, травяной муки и т.д.). Повышение эффективности использования кормов.			

Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Разработал: _____ Н.Р.Батталова