

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 Луговое и полевое кормопроизводство

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки: Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цели освоения дисциплины

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

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Луговое и полевое кормопроизводство» относится к *вариативной* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Луговое и полевое кормопроизводство» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-13	Производство продукции растениеводства
ПК-13	Лекарственные, медоносные и ядовитые растения

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-13	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

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
ПК-13 - готовностью применять технологии производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях	1 этап: биологические и экологические особенности кормовых растений, типы и их значение в кормопроизводстве, приемы оценки кормовых растений. 2 этап: основы технологий заготовки кормов с использованием современной высокопроизводительной кормоуборочной техники; особенности	1 этап: различать основные виды кормовых растений, технически грамотно планировать комплекс агротехнических и культуртехнических мероприятий, направленных на повышение продуктивности природных кормовых угодий. 2 этап: грамотно использовать кор-	1 этап: навыками определения питательности и поедаемости кормов; подбора технологических операций при заготовке кормов. 2 этап: приемами создания сеянных сенокосов и пастбищ; организацией и рациональным использованием сенокосов и пастбищ.

	семеноводства многолетних трав; организацию и рациональное использование пастбищ и сенокосов.	новые растения, сроки уборки и использование в системе конвейерного производства кормов.	
--	---	--	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Луговое и полевое кормопроизводство» составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа), 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 № 8		Семестр № 9	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	6		6			
2	Лабораторные работы (ЛР)	10		6		4	
3	Практические занятия (ПЗ)						
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)		6				6
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		36		18		18
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		12		6		6
11	Промежуточная аттестация	2				2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Х		зачет	
13	Всего	18	54	12	24	6	30

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
1.	Раздел 1 Научные основы кормопроизводства	8	6	6	x	x	x	x	x	18	6	x	ПК-13
1.1.	Тема 1 Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и как наука	8	2	2	x	x	x	x	x	6	2	x	
1.2.	Тема 2 Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ	8	2	2	x	x	x	x	x	6	2	x	
1.3	Тема 3 Улучшение естественных сенокосов и пастбищ	8	2	2	x	x	x	x	x	6	2	x	
	Контактная работа	x	6	6	x	x	x	x	x	x		2	x
	Самостоятельная работа	x			x	x	x	x	6	18	6		x

№ 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
	Объем дисциплины в семестре	х	6	6	х	х	х	х	6	18	6	2	х
2.	Раздел 2 Основы рационального использования сенокосов и пастбищ	9		2	х	х	х	х	х	12	2	х	ПК-13
2.1.	Тема 4 Текущий уход за пастбищем	9	х	2	х	х	х	х	х	6	2	х	
2.2.	Тема 5 Семеноводство злаковых и бобовых трав	9	х	х	х	х	х	х	х	6		х	
3	Раздел 3 Прогрессивные технологии заготовки кормов	9	х	2	х	х	х	х	х	6	4	х	ПК-13
3.1	Тема 6 Прогрессивные технологии заготовки кормов	9	х	2	х	х	х	х	х	6	4	х	
	Контактная работа	х	х	4	х	х	х	х	х	х	х	2	х
	Самостоятельная работа	х	х	х	х	х	х	х	6	18	6		х
	Объем дисциплины в семестре	х	х	4	х	х	х	х	6	18	6	2	х
	Всего по дисциплине	х	6	10	х	х	х	х	6	36	12	2	х

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	Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ.	2
Л-3	Улучшение естественных сенокосов и пастбищ.	2
Итого по дисциплине		$\sum_{i=1}^3 2 = 6$

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Определение и описание многолетних злаковых и бобовых трав.	2
ЛР-2	Определение и описание морфологических признаков семян многолетних трав.	2
ЛР-3	Определение потребности хозяйства в семенах и расчет потребности хозяйства в кормах. Организация зеленого конвейера.	2
ЛР-4	Подбор культур и составление травосмесей при залужении кормовых угодий. Расчет потребности пастбищ.	2
ЛР-5	Оценка качества сена, силоса, зерносенажа, сенажа по ОСТ 10.243 – 2000; показатели и нормы для определения класса качества кормов. Технологическая схема заготовки кормовых культур.	2
Итого по дисциплине		$\Sigma 10$

5.2.3 – Темы практических занятий не предусмотрены учебным планом

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

1. Рост и развитие многолетних трав
2. Способы размножения и возобновления
3. Экология многолетних трав
4. Поверхностный способ улучшения сенокосов и пастбищ лесной зоны
5. Коренной способ улучшения сенокосов и пастбищ лесной зоны

6. Поверхностный способ улучшения сенокосов и пастбищ лесостепной и степной зоны
7. Коренной способ улучшения сенокосов и пастбищ лесостепной и степной зоны
8. Поверхностный способ улучшения сенокосов и пастбищ полупустынной зоны
9. Коренной способ улучшения сенокосов и пастбищ полупустынной зоны
10. Поверхностный способ улучшения сенокосов и пастбищ горного пояса
11. Коренной способ улучшения сенокосов и пастбищ горного пояса
12. Зеленые и сырьевые конвейеры лесной зоны
13. Зеленые и сырьевые конвейеры лесостепной и степной зоны
14. Зеленые и сырьевые конвейеры полупустынной зоны
15. Зеленые и сырьевые конвейеры горного пояса
16. Естественные и культурные пастбища лесной зоны
17. Естественные и культурные пастбища лесостепной и степной зоны
18. Естественные и культурные пастбища полупустынной зоны
19. Естественные и культурные пастбища горного пояса
20. Способы заготовки сена
21. Хранение и качество сена
22. Основные условия получения высококачественного корма
23. Комбинированный силос для свиней и птицы
24. Оценка качества силоса
25. Состав и питательность корма
26. Зерносенаж
27. Белковый концентрат
28. Искусственная сушка трав
29. Химические способы обработки кормов
30. Упаковка кормов полимерной пленкой

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения не предусмотрены учебным

планом

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 1 Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и как наука	Характеристика основных видов злаковых трав Южного Урала	6
2.	Тема 2 Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ	Климатические факторы в жизни растений (тепло, свет, вода, воздух). Почвенные факторы	6
3.	Тема 3 Улучшение естественных сенокосов и пастбищ	Вредные и ядовитые растения кормовых угодий и приемы борьбы с ними	6
4.	Тема 4 Текущий уход за пастбищем	Характеристика основных видов вредных, ядовитых и сорных растений в Оренбургской области	6
5.	Тема 5 Семеноводство злаковых и бобовых трав	Карантинные сорные растения Оренбургской области и меры борьбы с ними	6
6.	Тема 6 Прогрессивные технологии за-	Новые кормовые культуры, их характеристика и техно-	6

	готовки кормов	ЛОГИЯ	
Итого по дисциплине			$\sum_{i=1}^n$ 36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

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

6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Ториков, В.Е. Практикум по луговому кормопроизводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Ториков, Н.М. Белоус. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 264 с.

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

3. Практикум по кормопроизводству и пастбищному хозяйству для степной зоны Южного Урала / В.И. Титков, Ю.А. Гулянов, С.М. Архипов / 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;

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

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.

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

1. ЭБС IPRbooks, www.iprbookshop.ru

2. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com

3. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

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

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств
----------	--------------------------	---	---------------------------	--

				обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Определение и описание многолетних злаковых и бобовых трав.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа		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	Определение и описание морфологических признаков семян многолетних трав.			
ЛР-3	Определение потребности хозяйства в семенах и расчет потребности хозяйства в кормах.			
ЛР-4	Подбор культур и составление травосмесей при залужении кормовых угодий. Расчет норм высева. Организация зеленого конвейера.			
ЛР-5	Оценка качества сена, силоса, зерносенажа, сенажа по ОСТ 10.243 – 2000; показатели и нормы для определения класса качества кормов. Технологическая схема заготовки кормовых культур.			

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 г. № 1330

Разработал: _____ В.В. Безуглов