

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.08 Кормопроизводство**

**Направление подготовки (специальность):** 35.03.04 Агрономия

**Профиль подготовки:** Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «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 «Кормопроизводство» относится к *вариативной* 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**

Компетенция	Дисциплина
ПК-6	Введение в агробизнес
ПК-20	Программа среднего (полного) общего образования

**Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-6, ПК-20	Задача 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-6 – способностью анализировать технологический процесс как объект управления.	1 этап: оборудование, механизацию и автоматизацию технологических процессов в кормопроизводстве. 2 этап – технологии заготовки кормов на природных кормовых угодьях и пашне.	1 этап: подбирать виды трав для составления травосмеси при залужении кормовых угодий. 2 этап: логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний.	1 этап: методами заготовки и хранения кормов. 2 этап: технологическую схему производства кормов на лугах и пастбищах.
ПК-20 – готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых	1 этап: биологические и экологические особенности кормовых растений, типы и их значение в кормопроизводстве, приемы оценки	1 этап: различать основные виды кормовых растений, технически грамотно планировать комплекс агротехнических и культур	1 этап: навыками определения питательности и поедаемости кормов; подбора технологических операций при заготовке кормов.

угодий, приготовление грубых и сочных кормов.	кормовых растений. 2 этап: основы технологий заготовки кормов с использованием современной высокопроизводительной кормоуборочной техники; особенности семеноводства многолетних трав; организацию и рациональное использование пастбищ и сенокосов.	технических мероприятий, направленных на повышение продуктивности природных кормовых угодий. 2 этап: грамотно использовать кормовые растения, сроки уборки и использование в системе конвейерного производства кормов.	2 этап: приемами создания сеянных сенокосов и пастбищ; организацией и рациональным использованием сенокосов и пастбищ.
---	---	--	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Кормопроизводство» составляет 2 зачетные 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 № 5	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	18		18	
2	Лабораторные работы (ЛР)	32		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 (СИВ)				
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		20		20
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	52	20	52	20

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											
		Семестр	Иерархия	Методическая подготовка	Упаковка закупленных ресурсов	Семинар закупленных ресурсов	Классное занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие
1	<b>Раздел 1</b> Научные основы кормо- производства	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.1.	<b>Тема 1</b> Кормопроизводство как отрасль сельского хозяй- ства и как наука	5	8	16	х	х	х	х	х	х	10	х	ПК-6, ПК-20
1.2.	<b>Тема 2</b> Биологические и эколо- гические особенности растений сенокосов и па- стбищ	5	4	6	х	х	х	х	х	х	2	х	
1.3.	<b>Тема 3</b> Растения сенокосов и па- стбищ	5	2	2	х	х	х	х	х	х	2		
1.3.	<b>Тема 4</b>	5	2	6	х	х	х	х	х	х	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-2,3	Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ (4 часа).	4
Л-4	Растения сенокосов и пастбищ	2
Л-5,6	Улучшение естественных сенокосов и пастбищ. Текущий уход за пастбищем.	4
Л-7	Семеноводство кормовых трав.	2
Л-8,9	Прогрессивные технологии заготовки кормов.	4
Итого по дисциплине		18

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Общие вопросы биологии, ботаники и физиологии растений. Входной контроль.	2
ЛР-2,3,4	Определение и описание многолетних злаковых трав.	6
ЛР-5	Определение и описание многолетних бобовых трав.	2
ЛР-6,7	Определение и описание морфологических признаков семян многолетних трав.	4
ЛР-8	Определение потребности хозяйства в семенах и расчет потребности хозяйства в кормах.	2
ЛР-9	Определение энергетической питательности кормов.	2
ЛР-10,11	Подбор культур и составление травосмесей при залужении кормовых угодий. Расчет норм высева.	4
ЛР-12,13	Организация зеленого конвейера. Календарный и балансовый метод.	4
ЛР-14	Расчет потребности пастбищ.	2
ЛР-15,16	Оценка качества сена, силоса, зерносенажа, сенажа по ОСТ 10.243 – 2000; показатели и нормы для определения класса качества кормов. Технологическая схема заготовки кормовых культур.	4
Итого по дисциплине		32

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** 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 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.
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 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.

### **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](http://www.iprbookshop.ru)
2. ЭБС Издательства «Лань», [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
3. ЭБС Юрайт, [www.biblio-online.ru](http://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	Общие вопросы биологии, ботаники и физиологии растений. Входной контроль.	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
ЛР-2,3,4	Определение и описание много-летних злаковых трав.			
ЛР-5	Определение и описание много-летних бобовых трав.			
ЛР-6,7	Определение и описание морфологических признаков семян много-летних трав.			
ЛР-8	Определение потребности хозяйства в семенах и расчет потребности хозяйства в кормах.			
ЛР-9	Определение энергетической питательности кормов.			
ЛР-10,11	Подбор культур и составление травосмесей при залужении кормовых угодий. Расчет норм высева.			
ЛР-12,13	Организация зеленого конвейера. Календарный и балансовый метод.			
ЛР-14	Расчет потребности пастбищ.			
ЛР-	Оценка качества	Учебная аудитория		

15,16	сена, силоса, зернносенажа, сенажа по ОСТ 10.243 – 2000; показатели и нормы для определения класса качества кормов. Технологическая схема заготовки кормовых культур.	семинарского типа		
-------	---	-------------------	--	--

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 ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 4 декабря 2015 г. № 1431.

Разработал: \_\_\_\_\_

В.В. Безуглов