

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1.3.1 Адаптивные технологии в кормопроизводстве**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Группа научной специальности:** 4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство

**Научная специальность:** 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Адаптивные технологии в кормопроизводстве» являются: дать аспирантам практические и теоретические знания по группировке, морфологическим, биологическим особенностям кормовых культур, технологии выращивания и заготовке кормов.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Адаптивные технологии в кормопроизводстве» относится к обязательным элективным дисциплинам, образовательного компонента.

Освоение дисциплины «Адаптивные технологии в кормопроизводстве» направлено на подготовку кадров высшей квалификации.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Аспирант, освоивший дисциплину «Адаптивные технологии в кормопроизводстве» должен:

**Знать:** классификацию кормовых угодий и владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, систему использования кормовых угодий с применением новейших информационно-коммуникационных технологий.

**Уметь:** разработать технологии для безопасной растениеводческой продукции, разработать технологии для безопасного производства кормовой продукции, разработать экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства продукции растениеводства.

**Владеть:** культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, владеть навыками производства экологически чистой растениеводческой продукции, владеть экономически безопасными и экономически эффективными технологиями производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия различных почв.

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Адаптивные технологии в кормопроизводстве» составляет 5 зачетных единиц (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 таблицах 4.1.

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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 2	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	34		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)	32		32	
5	Индивидуальные домашние задания				
6	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		112		112
7	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
8	Промежуточная аттестация	2		2	
9	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
10	Всего	68	112	68	112





№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	самостоятельно изучение вопросов	подготовка к занятиям	прочитанная литература
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	консервирования.										
21.	Тема 16, 17. Оценка качества сена, силоса, зерносенажа, сенажа; показатели и нормы для определения класса качества кормов.	2			2						
22.	<b>Контактная работа</b>	2	34		32						2
23.	<b>Самостоятельная работа</b>	2							112		
24.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	34		32	x	x	x	112	x	2

## 5.2 Темы индивидуальных домашних заданий ( рефератов)

### 5.3 – Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1 )	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	<b>Тема 1,2. Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ</b>	Топографические факторы. Способы питания	12
2.	Тема 2. Определение и описание семян злаковых трав.	Отличительные признаки семян злаковых трав.	12
3.	Тема 3. Определение и описание многолетних бобовых трав	Морфологические особенности клевера, люцерны, эспарцета, донника, вики.	12
4.	Тема 4. Определение и описание семян бобовых трав.	Отличительные признаки семян бобовых трав.	12
5.	Тема 5. Сорные растения сенокосов и пастбищ.	Растения, действующие на центральную нервную систему, органы дыхания и пищеварительный тракт животных.	12
6.	<b>Тема 3. Семеноводство кормовых трав.</b>	Подготовка семян к посеву.	12
7.	Тема 6. Оценка кормовых трав.	Оценка по питательности, переваримости и поедаемости трав.	5
8.	Тема 7. Оценка питательности кормовых растений.	Оценка продуктивности и питательности кормовых растений.	5
9.	Тема 8. Особенности методики опытных работ на сенокосах и пастбищах.	Учет урожайности сенокосов, пастбищ. Закладка опытов.	5
10.	Тема 9. Система использования пастбищ. Способы пастьбы.	Система использования пастбищ. Способы пастьбы.	5
11.	Тема 10. Расчет потребности пастбищ.	Расчет потребности пастбищ.	5
12.	<b>Тема 4. Новые агротехнологии консервирования.</b>	Искусственная сушка трав.	5
13.	Тема 11,12. Оценка качества сена, силоса, зерносенажа, сенажа; показатели и нормы для определения класса качества кормов.	Оценка качества сена. Оценка качества силоса. Оценка качества зерносенажа. Оценка качества сенажа.	10
Итого по дисциплине			<b>Σ 112</b>

## **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 материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

Методические материалы включающие:  
- тематическое содержание дисциплины.

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

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 аспирантов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

1. Набор растений однолетних и многолетних злаковых и бобовых трав.
2. Набор семян однолетних и многолетних злаковых и бобовых трав.
3. Растения сорго, кукурузы.

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178

2. Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.

#### 7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

##### 1. Консультант +

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 8.

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г, № 951) и паспортом научной специальности 2.1.3.1 «Адаптивные технологии в кормопроизводстве»

Разработал(и): Ярцев Ярцев Г.Ф.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений протокол № 8 от «18» 02 2022 г.

Зав. кафедрой Ярцев Ярцев Г.Ф.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств протокол № 4 от «22» 02 2022 г.

Декан факультета агротехнологий,  
землеустройства и пищевых производств



В.Б. Щукин.