

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.23 КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки (специализация) Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

дать студентам практические и теоретические знания по группировке, морфологическим, биологическим особенностям кормовых культур, технологии выращивания и заготовке кормов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.23 Кормопроизводство относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Кормопроизводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Растениеводство Процессы и аппараты перерабатывающих производств Технология хранения продукции растениеводства Учебная технологическая практика Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства Цифровые технологии в АПК Производство продукции животноводства
ПК-1	Растениеводство Биохимия сельскохозяйственной продукции Процессы и аппараты перерабатывающих производств Технология хранения продукции растениеводства Учебная технологическая практика Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства Агрометеорология
ПК-4	Растениеводство Фитопатология, энтомология и защита растений Учебная ознакомительная практика(в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Технология переработки и хранения продукции животноводства Оборудование перерабатывающих производств Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции Технология переработки продукции растениеводства Процессы и аппараты перерабатывающих производств Технология хранения продукции растениеводства Учебная технологическая практика Цифровые технологии в АПК

ПК-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Лекарственные, медоносные и ядовитые растения Оборудование перерабатывающих производств Технология переработки продукции растениеводства Процессы и аппараты перерабатывающих производств Технология хранения продукции растениеводства Учебная технологическая практика
ПК-4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Лекарственные, медоносные и ядовитые растения Фитопатология, энтомология и защита растений

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции;	<i>Знать:</i> требования, предъявляемые к технологиям возделывания полевых культур. <i>Уметь:</i> выбирать элементы технологий возделывания для с.-х культур в конкретных почвенно-климатических условиях. <i>Владеть:</i> навыками расчета норм посева, доз удобрений, выбора сорта (гибрида), определения сроков посева и уборки с.-х. культур.

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	<i>Знать:</i> составляющие элементы современных ресурсосберегающих технологий. <i>Уметь:</i> выбирать необходимые элементы технологий возделывания с.-х. культур для различных почвенно-климатических условий. <i>Владеть:</i> навыками реализации адаптивно-ландшафтных и биологизированных технологий.
	ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	<i>Знать:</i> элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства <i>Уметь:</i> обосновать необходимость отдельных элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства <i>Владеть:</i> навыками реализации технологий в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК-1.1 находит и использует необходимые технологии производства продукции растениеводства;	<i>Знать:</i> составляющие элементы современных технологий производства продукции растениеводства <i>Уметь:</i> выбирать необходимые элементы технологий возделывания с.-х. культур для различных почвенно-климатических условий. <i>Владеть:</i> навыками реализации технологий производства продукции растениеводства.
ПК-4 Способен реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции	ПК-4.1 применяет знания по технологии производства плодовоовощной продукции, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушением технологии производства;	<i>Знать:</i> элементы технологий производства плодовоовощной продукции <i>Уметь:</i> осуществлять оценку качества плодовоовощной продукции, определять способы ее использования <i>Владеть:</i> навыками контроля параметров технологических процессов производства и качества плодовоовощной продукции

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.23 Кормопроизводство составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объёма 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

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №3	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)	6		6	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				

Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		60		60
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	12	60	12	60

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и науки	3	2						5	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 2. Биологические и экологические особенности злаковых растений	3		1						2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 3. Биологические и экологические особенности бобовых растений	3		1					3	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 4. Сорные и ядовитые растения сенокосов и пастбищ	3							10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 5. Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	3							10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1

Тема 6. Технологии заготовки грубых кормов	3	1						10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Тема 7. Технологии приготовления сенажа	3							12			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Тема 8. Технологии заготовки силоса	3	1	4						4		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Тема 9. Промежуточная аттестация	3										ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Контактная работа	3	4	6							2	x
Самостоятельная работа	3							50	10		x
Объем дисциплины в семестре	3	4	6					50	10	2	x
Всего по дисциплине		4	6					50	10	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и науки	Уровни агротехнологий в растениеводстве (высокие, интенсивные, нормальные, экстенсивные)	5
2	Биологические и экологические особенности бобовых	Подготовка семян к посеву	3
3	Сорные и ядовитые растения сенокосов и пастбищ	Сорные и ядовитые растения лугов и пастбищ	10
4	Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	Подбор культур и травосмесей при залужении кормовых угодий Сезонные дозы внесения минеральных удобрений на неорошаемых пастбищах и сенокосах.	10
5	Технологии заготовки грубых кормов	Оценка питательности растительных кормов Производство травяной муки	10
6	Технологии приготовления сенажа	Технологии приготовления сенажа Искусственная сушка трав Оценка продуктивности и питательности кормовых растений	12
Всего			50

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Лазарев, Н. Н. Луговое кормопроизводство : учебное пособие / Н. Н. Лазарев, В. А. Тюлин. — Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2017. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157508>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Луговодство и кормопроизводство : учебное пособие / составители С. И. Коконов, Т. Н. Рябова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2016. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133979>

2. Кшникаткина, А. Н. Кормопроизводство : методические указания / А. Н. Кшникаткина, Е. А. Зуева, А. А. Галиуллин. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131067>

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- 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.

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 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. Гербарий 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)
2. MS Office

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 6.

Разработал(и):

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол №4 от 24.12.2018.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 8 от 28.01.2019,

землеустройства и пищевых производств _____ Шукин В.Б.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.23 Кормопроизводство на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без дополнительных условий

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 1 от 28.08.20 г.

Зав. кафедрой

April

Ярцев Геннадий Федорович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.23 Кормопроизводство на
2021 - 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без дополнений и изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 4 от 31.08.21 г.

Зав. кафедрой

Ярцев

Ярцев Геннадий Федорович