

**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 очная

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
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

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
ПК-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Лекарственные, медоносные и ядовитые растения Оборудование перерабатывающих производств Технология переработки продукции растениеводства
ПК-4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Лекарственные, медоносные и ядовитые растения

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)
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p>	<p><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 высева, доз удобрений, выбора сорта (гибрида), определения сроков посева и уборки с.-х. культур.</p>
	<p>ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p>	<p><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.</p>

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>	<p><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</p>
<p>ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства</p>	<p>ПК-1.1 находит и использует необходимые технологии производства продукции растениеводства;</p>	<p><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.</p>
<p>ПК-4 Способен реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции</p>	<p>ПК-4.1 применяет знания по технологии производства плодовоовощной продукции, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушением технологии производства;</p>	<p><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</p>

Тема 1. Кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства и науки	4	2						5	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 2. Биологические и экологические особенности злаковых растений	4	2	2								ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 3. Биологические и экологические особенности бобовых растений	4	2	2								ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 4. Сорные и ядовитые растения сенокосов и пастбищ	4	2	2								ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 5. Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	4	2	2					3	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 6. Технологии заготовки грубых кормов	4	2	2					3	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 7. Технологии приготовления сенажа	4	2	2					3	2		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Тема 8. Технологии заготовки силоса	4	2	4						4		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Тема 9. Промежуточная аттестация	4										ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Контактная работа	4	16	16							2	х
Самостоятельная работа	4							20	18		х
Объем дисциплины в семестре	4	16	16					20	18	2	х
Всего по дисциплине		16	16					20	18	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 злаковых растений	Топографические факторы	3
3	Биологические и экологические особенности бобовых растений	Подготовка семян к посеву	3
4	Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	Сезонные дозы внесения минеральных удобрений на неорошаемых пастбищах и сенокосах.	3
5	Технологии заготовки грубых кормов	Производство травяной муки	3
6	Технологии приготовления сенажа	Искусственная сушка трав	3
Всего			20

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.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.23 Кормопроизводство на 2020-2021 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 28.08.20 г.

Зав. кафедрой Ярцев Ярцев Геннадий Федорович

№	Содержание	Сроки	Формы
1	1. Общие сведения о кормовых растениях		
2	2. Классификация кормовых растений		
3	3. Биологические особенности кормовых растений		
4	4. Технология возделывания кормовых растений		
5	5. Уборка и хранение кормовых растений		
6	6. Переработка кормовых растений		
7	7. Использование кормовых растений в животноводстве		
8	8. Экономическая эффективность выращивания кормовых растений		
9	9. Экологическая безопасность кормовых растений		
10	10. Заключение		

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

Код	Семестр	Наименование дисциплины	Семестр
Б1	1	Кормопроизводство	1
Б1	2	Хитинизация сельскохозяйственных животных	2
Б1	3	Питательные вещества в кормлении животных	3
Б1	4	Питательные вещества в кормлении животных	4
Б1	5	Питательные вещества в кормлении животных	5
Б1	6	Питательные вещества в кормлении животных	6
Б1	7	Питательные вещества в кормлении животных	7
Б1	8	Питательные вещества в кормлении животных	8
Б1	9	Питательные вещества в кормлении животных	9
Б1	10	Питательные вещества в кормлении животных	10