

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

**Профиль подготовки (специализация) Технология производства продуктов
животноводства**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

дать теоретические знания и практические навыки по научным основам кормопроизводства, технологии возделывания кормовых культур, методам и способам производства кормов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.17 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	Микробиология и иммунология Химия Математика Органическая химия Неорганическая и аналитическая химия Физика
ПКР-3	Кормление животных

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКР-3	Производственная (преддипломная) практика Скотоводство

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 обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ОПК-4.1 Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач <i>Уметь:</i> обосновывать использование приборно инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач <i>Владеть:</i> навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>
	<p>ОПК-4.2 Уметь обосновывать использование приборно инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач <i>Уметь:</i> Уметь обосновывать использование приборно инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач <i>Владеть:</i> навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>

<p>ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ОПК-4.3 Владеть навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач <i>Уметь:</i> обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач <i>Владеть:</i> навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>
<p>ПКР-3 Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных</p>	<p>ПКР-3.1 Знать: особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства.</p>	<p><i>Знать:</i> особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства <i>Уметь:</i> планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных <i>Владеть:</i> методами анализа полноценности кормления животных</p>
	<p>ПКР-3.2 Уметь: планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных</p>	<p><i>Знать:</i> особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства <i>Уметь:</i> планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных <i>Владеть:</i> методами анализа полноценности кормления животных</p>

ПКР-3 Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных	ПКР-3.3 Владеть: методами анализа полноценности кормления животных.	<i>Знать:</i> особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства <i>Уметь:</i> планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных <i>Владеть:</i> методами анализа полноценности кормления животных
--	---	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.17 Кормопроизводство составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (180 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 №2		Курс №3	
			КР	СР	КР	СР
Лекции (Л)	6		2		4	
Лабораторные работы (ЛР)	10		4		6	
Практические занятия (ПЗ)						
Семинары(С)						
Курсовое проектирование (КП)						
Самостоятельная работа		158		28		130
Промежуточная аттестация	6		2		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт		Экзамен	
Всего	22	158	8	28	14	130

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 наука	2	2						1			ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 2. Строение растительной клетки	2		2					1			ПКР-3.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3
Тема 3. Растительные ткани	2							4			ПКР-3.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3
Тема 4. Строение вегетативных органов растений	2							6			ПКР-3.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3
Тема 5. Строение генеративных органов растений	2							4			ПКР-3.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3
Тема 6. Основы классификации растений.	2		2					4			ПКР-3.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3
Тема 7. Промежуточная аттестация	2										ПКР-3.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3
Контактная работа	2	2	4							2	х
Самостоятельная работа	2							28			х
Объем дисциплины в семестре	2	2	4					28		2	х
Тема 8. Луговое и полевое кормопроизводство.	3	1						10			ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3

Тема 9. Биологические и экологические особенности растений лугов и пастбищ	3							15			ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 10. Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	3							15			ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 11. Технология заготовки грубых кормов	3	1						6			ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 12. Технологии приготовления сенажа	3		2					10			ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 13. Технологии заготовки силоса	3	2	4								ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 14. Промежуточная аттестация	3										ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Контактная работа	3	4	6							4	х
Самостоятельная работа	3							130			х
Объем дисциплины в семестре	3	4	6					130		4	х
Всего по дисциплине		6	10					158		6	

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 наука	Современное состояние кормопроизводства в развитых странах	1
2	Строение растительной клетки	Способы деления растительной клетки	1
3	Растительные ткани	Растительные ткани	4
4	Строение вегетативных органов растений	Морфология и анатомия листьев	6

5	Строение вегетативных органов растений	Морфология и анатомия стебля. Растительный побег	4
6	Строение вегетативных органов растений	Морфология и анатомия корня	4
7	Строение генеративных органов растений	Строение и классификация генеративных органов растений.	4
8	Основы классификации растений.	Классификация растений	4
9	Луговое и полевое кормопроизводство.	Уровни агротехнологий в кормопроизводстве	10
10	Биологические и экологические особенности растений лугов и пастбищ	Основы семеноводства многолетних трав Вредоносные растения пастбищ	15
11	Биологические и экологические особенности растений лугов и пастбищ	Биологические и экологические особенности злаковых растений	15
12	Биологические и экологические особенности растений лугов и пастбищ	Биологические и экологические особенности бобовых растений	15
13	Биологические и экологические особенности растений лугов и пастбищ	Сорные и ядовитые растения пастбищ и сенокосов	15
14	Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	15
15	Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	Подбор культур и травосмесей при залужении кормовых угодий	12
16	Текущий уход за пастбищем. Способы улучшения естественных сенокосов и пастбищ.	Сезонные дозы внесения минеральных удобрений на неорошаемых пастбищах и сенокосах.	13

17	Технология заготовки грубых кормов	Оценка питательности растительных кормов	6
18	Технология заготовки грубых кормов	Производство травяной муки	4
19	Технологии приготовления сенажа	Приготовление сенажа	10
Всего			158

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Шилов, М. П. Ботаника : учебно-методическое пособие / М. П. Шилов, Т. Н. Шилова. — Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2017. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135275>

2. Шульгина, О. А. Кормопроизводство : учебное пособие / О. А. Шульгина, Д. В. Шерер. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2017. — 693 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143018>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Луговое хозяйство 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>

3. 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>

6.3 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.

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 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. Раздаточный материал (справочные таблицы).
2. Микроскопы «Биолам».
3. Постоянные микропрепараты.
4. Морфологический, семенной и систематический гербарий.
5. Заспиртованный материал.
6. Мультимедиапроектор
7. Ноутбук
8. Экран
9. Плакаты
10. Гербарии кормовых трав

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 +

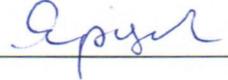
Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Паламарчук П.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол №4 от 24.12.18.

✓ Зав. кафедрой  Ярцев Геннадий Федорович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Биотехнологий и природопользования, протокол №7 от 25.02.19

Декан факультета

Биотехнологий и природопользования  Никулин В.Н.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.17 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 № 1 от 28.08.20 г.

Зав. кафедрой

Ярцев

Ярцев Геннадий Федорович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.17 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 № 1 от 31.08.21 г.

Зав. кафедрой

Ярцев

Ярцев Геннадий Федорович