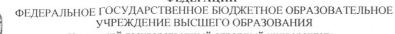
#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



«Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Агрономический факультет

кафедра растениеводство и плодоовощеводство

УТВЕРЖДАЮ
СТВЕННЫ
СТВЕННЫ
СТВЕННЫ
Проректор
проректор по учебновоспитательной работе, профессор
Зиганшин Б.Г.

мая 2019 г.

Рабочая программа дисциплины **КОРМОПРОИЗВОДСТВО** 

Направление подготовки
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) подготовки
Технология производства и переработки продукции
животноводства
Уровень
бакалавриата

Форма обучения заочная

Год поступления обучающихся: 2019

Казань 2019

Составитель: Шайхутдинов Фарит Шарипович, д. с. х. н. профессор

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры растениеводства и плодоовощеводства « 30 » апреля 2019 года (протокол № 8)

Заведующий кафедрой, д. с. х. н., профессор \_\_\_

Озвише Амиров М.Ф.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета « 6 » мая 2019 года (протокол № 8)

Председатель метод. комиссии, д. с. х. н., профессор

Шайдуллин Р. Р.

Согласовано:

Декан агрономического факультета, д. с. х. н. профессор

Сержинов И М

Протокол ученого совета агрономического факультета №11 от 8 мая 2019года

3

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль «Технология производства и переработки продукции животноводства», по дисциплине «Кормопроизводство», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Індикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов					
	обучения по дисциплине					
компетенции	обу тепня по днециплине					
эешэть типорые запаци	профессиональной деятельности на основе					
	ких и естественных наук с применением					
информационных технологий  ИД-1. ОПК-1 Использует основные Знать: основные вопросы ведения						
•	кормопроизводства и луговодства для					
	1 1					
-	решения стандартных задач в области					
	производства, и хранения кормов.					
	Уметь: применять основные вопросы					
	ведения технологии производства кормов и					
1	их хранения.					
1 1	Владеть: методами ведения					
•	кормопроизводства и луговодства для					
ельскохозяйственной	решения стандартных задач в области					
родукции	производства, переработки и хранения					
	кормов					
лизовывать современнь	не технологии и обосновывать их применение					
в профессиональ	ной деятельности					
Обосновывает и	Знать: специфику технологии производства					
еализует	кормов в современных условиях АПК в РФ					
овременные	иPT.					
ехнологии	Уметь: обосновать и реализовать					
роизводства	современные технологии производства					
ельскохозяйственной	кормов и их хранения.					
	Владеть: методами управления и					
1 -7 5	технологическими процессами при					
	производстве кормов, решения конкретных					
	технологических задач в производстве					
	кормов					
	х законов математичест информационно спользует основные спользует основные спользует основные спользует основные спользует обрасти роизводства, в профессиональ босновывает и святи основывает и основные					

4

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Изучается на 2 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: микробиология, ботаника.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: производство продукции животноводства, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, технология хранения продукции растениеводства, технология хранения и продукции растениеводства, технология переработки продукции растениеводства, кормления сельскохозяйственных животных и технология кормов, основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции, биотехнология сельскохозяйственной продукции хозяйстве

# 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Таблица 3.1. Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

Ви	ды учебной работы	Курс 2
Контактная работа обуч	ающихся с преподавателем (всего), час	21
в том числе:		
лекции, час		10
лабораторные занятия, ча	c	=
практические занятия, час	2	10
зачет, час		1
Самостоятельная работ	а обучающихся (всего, час)	123
в том числе:		=
- подготовка к практичест	ким занятиям, час	60
- работа с тестами и вопр	осами для самоподготовки, час	59
- выполнение курсового п	роекта, час	-
- подготовка к зачету, час	4	
Общая трудоемкость	час	144
	зач.ед	4

-5

### 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах							
темы	Раздел дисциплины	лекции			аб. боты		го ауд. асов		мост. бота
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1	Полевое кормопроизводство	-	2	-	2	-	4	-	40
2	Луговое кормопроизводство	-	4	-	4	-	8	-	40
3	Технология заготовки кормов. Особенности семеноводства кормовых трав.	-	4	-	4	-	8	-	43
	Итого	-	10	-	10	-	20	-	123

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам,

№		Время	, ак. час.					
разд.	Содержание раздела(темы) дисциплины	заочно	онро					
дисц								
1.	Раздел 1. «Полевое кормопроизводст	TB0>>						
	Лекции							
1.1.	Пути создания прочной кормовой базы. Силосные	1						
	культуры, общая характеристика и технология их		-					
	возделывания							
1.2	Корнеплоды. Клубнеплоды. Общая характеристика и	1	-					
	технология возделывания.							
	Кормовые травы. Общая характеристика, технология их							
	возделывания							
	Практические занятия							
1.3	Силосные культуры. Кукуруза, подвиды кукурузы.	1	-					
	Корнеплоды. Клубнеплоды.							
1.4	Однолетние кормовые травы (семейства мятликовые и 1 -							
	бобовые). Многолетние бобовые травы							
2.	Раздел 2. Луговое кормопроизводст	ВО						
Лекции								
2.1	«Экологические, биологические, морфологические	1	-					
	особенности луговых растений»							
2.2	Классификация кормовых угодий, хозяйственная	1	-					
	ценность основных растений сенокосов и пастбищ							

2.3					
	коренное улучшение				
2.4	Создание и рациональное использование сенокосов и	1	-		
	пастбищ				
	Практические занятия				
2.5	2.5 Осоковые травы, разнотравье.				
2.6	Вредные и ядовитые растения лугов 1 -				
2.7	Инвентаризация кормовых угодий. Улучшение	2	_		
	природных кормовых угодий.				
-					
3.	Transfer of the second				
трав.					
Лекции					
3.1	Прогрессивные технологии заготовки сена, сенажа,	2	-		
	травяной муки и т.д.				
3.2	Технологии заготовки силоса, силосование трав» 2 -				
J.2					
Практические занятия					
3.3	Технология заготовки сена, травяной муки, оценка по	2	-		
	ГОСТ.				
		_			
3.4	Таунопория зароторки санажа Опанка по ГОСТ	')			
3.4	Технология заготовки сенажа. Оценка по ГОСТ. Технология заготовки силоса. Оценка по ГОСТ	2	-		

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

- 1. Маликов М.М. Система кормопроизводства в Республике Татарстан, Казань, 2002.
- 2. Корма Республики Татарстан: состав, питательность, и использование: Справочник / Л. П. Зарипова, Ф. С. Гибадуллина, Ш. К. Шакиров и др. Казань: Фолианть, 2010.
- 3.Улучшение и использование сенокосов и пастбищ Поволжья. Монография./А.А.Зотов, З.Ш. Шамсутдинов, В.М. Косолапов, Москва, 2010
- 4. Агроландшафтно-экологическое районирование и адаптивная интенсификация кормопроизводства Поволжья. Теория и практика/ Под.ред В.М. Косолапова, И.А. Трофимова, Москва. 2009
- 5.Косолапов В.М. Горох, люпин, вика, бобы: оценка и использование в кормлении сельскохозяйственных животных. М.: ООО «Угрешская типография», 2009, 374 с.

#### Примерная тематика курсовых проектов

Не предусмотрено

### 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлены в приложении к рабочей программе по дисциплине «Кормопроизводство».

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения

дисциплины (модуля) Основная литература:

1. Парахин Н.В. Кормопроизводство/Н.В. Парахин , И.В. Кобзев, И.В. Горбачев и др.— М.:Колос. 2006

- 2. Посыпанов Г.С. Растениеводство/Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков. М.:Колос, 2006
- 3. Бузмаков В.В. Производство кормового растительного белка/Бузмаков, III.А.Москаев,—М.: ФГОУ РОСАКОАПК. 2006.
- 4. Андреев Н.Г. Луговое и полевое кормопроизводство/Н.Г. Андреев.–М.: Агропромиздат,1989.
- 5. В.М. Косолапов Агроландшафтно-экологическое районирование и адаптивная интенсификация кормопроизводства Поволжья. Теория и практика. И. А. Троофимов. //Москва-Киров: ОАО «Дом печати ВЯТКА», 2009. 751.
- 6. Косолапов В.М. Горох, люпин, вика, бобы: оценка и использование в кормлении сельскохозяйственных животных. М.: ООО «Угрешская типография», 2009, 374 с.
- 7. Косолапов В.М. Кормопроизводство на торфяных почвах России. А.А. Зотов, А.Н. Уланов // Москва-Киров: ОАО «Дом печати ВЯТКА», 2009 857с.
- 8. Кормопроизводство: Учебное пособие/С.С.Михалев, Н.Н.Лазарев М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 288 ЭБС znanium режим доступа c.:http://znanium.com/catalog/product/502136
- 9. Кормопроизводство : учеб. пособие / С.С. Михалев, Н.Н. Лазарев. М. : ИНФРА-М, 2018. 288 с.: ЭБС znanium режим доступа http://www.znanium.com]. www.dx.doi.org/10.12737/11367.

#### Дополнительная литература:

- 1. Маликов М.М. Система кормопроизводства в Республике Татарстан, Казань, 2002.
- 2. Корма Республики Татарстан: состав, питательность, и использование: Справочник / Л. П. Зарипова, Ф. С. Гибадуллина, Ш. К. Шакиров и др.Казань: Фолианть, 2010.
- 3. Улучшение и использование сенокосов и пастбищ Поволжья. Монография./А.А.Зотов, З.Ш. Шамсутдинов, В.М. Косолапов. Москва, 2010
- 4. Агроландшафтно-экологическое районирование и адаптивная интенсификация кормопроизводства Поволжья. Теория и практика/ Под.ред В.М. Косолапова, И.А. Трофимова, Москва. 2009

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России), http://www.mcx.gov.ru/
- 2. Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан. <a href="http://agro.tatarstan.ru/">http://agro.tatarstan.ru/</a>
- 3. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
- 4. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» https://znanium.com

#### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

8

- -после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- -выделить маркерами основные положения лекции;
- -структурировать лекционный материал с помощью пометок на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебнометодическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

При подготовке к лабораторным (практическим) занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

- 1.Внимательно проанализировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
- 2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
- 3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
- 4.Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
- 5.После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практическое задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к лабораторным практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на практических) занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

(

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
  - решить заданные домашние задания;
  - при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма	Используемые	Перечень	Перечень программного обеспечения
проведения	информационн	информацион	
занятия,	ые технологии	ных	
самостоятел		справочных	
ьной работы		систем	
Лекции	Мультимедийн	нет	1. Операционная система Microsoft
Практически	ые технологии		Windows 7 Enterprise для
е занятия	в сочетании с		образовательных организаций.
Самостоятел	технологией		2. Офисное ПО из состава пакета
ьная работа	проблемного		Microsoft Office Standard 2016
•	изложения		3. LMS Moodle (модульная объектно-
			ориентированная динамическая среда
			обучения). Software free General Public
			License (GPL).
			4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-
			Плагиат»

### 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекции	Учебная аудитория 17 для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными средствами обучения Набор учебной мебели, стул преподавательский — 1 шт.; доска меловая — 1 шт.; освещение доски — 1 шт.; трибуна — 1 шт., мультимедиа проектор — 1 шт., экран — 1 шт.
Практические занятия	Учебная аудитория 12 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Ноутбук, мультимедиа проектор EPSON — 1 шт., экран ScreenMedia -1 шт., Специализированная мебель: доска — 1 шт., трибуна — 1 шт., набор учебной мебели на 26 посадочных мест; набор мебели для преподавателей на 1 посадочное место.
Самостоятельная работа	Учебная аудитория 18 – помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель – столы, стулья, парты. 8 компьютеров, принтер