Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Соловьев <u>Дмитрий Александрович</u> Должность: рект<mark>о</mark>р ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания 18.04.2023 18:11:16 Уникальный про раммный изораммный про раммный про рам

528682d78e671e566ab

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/шьюрова Н.А./ aвгусть\_20/3 г. **УТВЕРЖДАЮ** 

И.о. директора института

/Никишанов А.Н./ уста 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Направление подготовки

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль)

Агрономия

Квалификация

Бакалавр

выпускника

Нормативный срок

4 года

обучения

Форма обучения

заочная

Разработчик: доцент, Беляева А.А.

Саратов 2019

#### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Кормопроизводство» является формирование у обучающихся навыков разработки технологии выращивания кормовых культур в соответствии с их биологическими особенностями, производства кормов, улучшения и рационального использования кормовых угодий.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Кормопроизводство» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Ботаника», «Экология», «Физиология и биохимия растений», «Микробиология», «Почвоведение с основами геологии», «Агрохимия», «Земледелие», «Растениеводство», «Техническое обеспечение сельского хозяйства», «Агроландшафтное земледелие», «Защита растений от болезней и вредителей» «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии», «Орошаемое земледелие», «Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике», «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению», «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства», «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений».

Дисциплина «Кормопроизводство» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур», «Производственная практика: преддипломная практика».

# 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в таблице 1

Таблица 1 Требования к результатам освоения дисциплины

No	Код	Содержание	Индикаторы	В результате изучения учебной дисциплины		
п/п	компе-	компетенции	достижения	обучающиеся должны:		
	тенции	(или ее части)	компетенций	знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПК-19	«способен	ПК-19.1 –	ценные	разрабатывать	навыком
		обосновать	обосновывает	кормовые и	современные	обоснова-
		технологии	технологии	ядовитые	технологии	ния техно-
		выращива-	выращивания	растения;	выращивания	логий вы-

ния кормо-	кормовых	биологиче-	основных	ращивания
вых культур,	культур, про-	ские осо-	кормовых	кормовых
производ-	изводства	бенности и	культур и	культур,
ства кормов,	кормов,	кормовую	производства	производ-
улучшения и	улучшения и	ценность	высококаче-	ства кор-
рациональ-	рационально-	кормовых		-
ного исполь-	го использо-	культур;	ственных	мов, улуч-
зования	вания кормо-	факторы	кормов; раз-	шения и
кормовых	вых угодий	жизни	рабатывать	рациональ-
угодий»		кормовых	мероприятия	ного ис-
		растений и	по улучше-	пользова-
		методы их	нию и рацио-	ния кормо-
		регулиро-	нальному ис-	вых угодий
		вания; со-	2	вых угодии
		временные	пользованию	
		технологии	кормовых	
		производ-	угодий	
		ства кор-		
		MOB		

### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2 Объем дисциплины

		Количество часов				
	Daara	в т.ч. по курсам				
	Всего	1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.	24,2				24,2	
аудиторная работа:	24				24	
лекции	12				12	
лабораторные	12				12	
практические	X				X	
промежуточная аттестация	0,2				0,2	
контроль	8,8				8,8	
Самостоятельная работа	75				75	
Форма итогового контроля	Э				Э	
Курсовой проект (работа)	X				X	

Структура и содержание дисциплины

	Структура и содержание дисциплины							
	Темя занатиа	Неделя семестра	К	онтакт работ		Само- стоя- тель- ная работа	Контроль знаний	
<b>№</b> п/п	<b>Тема занятия.</b> Содержание		Вид занятия	Форма проведе- ния	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4 курс		1				I
1	Кормопроизводство, состояние и перспективы развития Состояние, проблемы и перспективы развития кормопроизводства, связь с другими дисциплинами. Кормопроизводство как научная дисциплина. Корма, их классификация и их питательная ценность.		Л	Т	2	7		
2	Полевое кормопроизводство Агробиологические особенности возделывания зернофуражных, силосные, корнеклубнеплоды, бахчевые культур Смешанные, уплотненные и промежуточные посевы кормовых культур. Агробиологические особенности выращивания мятликовых трав. Современные технологии возделывания бобовых трав.		Л	В	4	10		
3	<b>Современные технологии заготовки и хранения кормов</b> Конвейерное производство кормов. Современные технологии выращивания, заготовки и хранения сена и сенажа. Современные технологии силосования.		Л	В	2	8		
4	Луговое кормопроизводство Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ. Растения сенокосов и пастбищ. Семеноводство многолетних кормовых трав. Классификация, характеристика и обследование природных кормовых угодий. Система поверхностного и коренного улучшения. Организация и рациональное использование пастбищ. Создание культурных орошаемых сенокосов и пастбищ. Улучшение природных кормовых угодий. Система поверхностного и коренного улучшения природных кормовых угодий. Система поверхностного и коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ Значение пастбищ и пастбищного корма. Основные теоретические и хозяйственные предпосылки при использовании пастбищ. Система использования пастбищ. Оборудование пастбищ. Техника стравливания пастбищ. Текущий уход за пастбищем. Пастбищеобороты. Составление плана использований пастбищ и организация пастбищной территории.		Л	T	4	10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Группировка и питательная ценность							
	кормовых культур							
	Классификация кормовых культур по хо-		ЛЗ	Т	2	6		
	зяйственно-биологическим признакам.		110	_	_			
	Оценка питательной ценности кормовых							
_	культур.							
6	Расчет потребности в кормах для име-							
	ющегося поголовья животных							
	Изучить методы расчета потребности в							
	кормах для имеющегося поголовья жи-		ЛЗ	T	2	6	TK	ПО
	вотных. Составить структуру рациона и							
	рассчитать потребность в кормах для мо-							
	лочных коров и молодняка КРС. Рассчи-							
7	тать сбалансированность рациона.							
/	Расчет потребности в кормах для имеющегося поголовья животных							
	Составить структуру рациона и рассчи-							
	тать потребность в кормах для свиней и							
	овец. Рассчитать сбалансированность		ЛЗ	T	2	6	TK	ПО
	рациона. Рассчитать количество требуе-							
	мого корма с учетом страхового фонда							
	для всех видов скота							
8	Площади посева и потребность в семе-							
	нах кормовых культур							
	Определить площади посева и потреб-		HD.		•	_	TDT 6	T.O
	ность в семенах кормовых культур для		ЛЗ	T	2	6	TK	ПО
	производства заданного количества кор-							
	MOB.							
9	Зеленый конвейер и силосный конвей-							
	ep							
	Изучить типы зеленого конвейера и прин-							
	ципы его составления. Составить схемы							
	зеленого конвейера для различных видов		ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
	животных. Составить силосный конвейер							
	из различных силосных культур. Рассчи-							
	тать количество требуемых силосных							
	траншей. Рассчитать количество убороч-							
10	ной техники.							
10	Улучшение природных кормовых уго-							
	дий Составление технологической схемы по-							
	верхностного и коренного улучшения Со-		ЛЗ	КС	2	10	ТК	ПО
	ставление травосмесей. Определение ви-		113	KC		10	1 K	110
	дов семян многолетних трав для залуже-							
	ния кормовых угодий.							
	Выходной контроль						Вых	
	ZDAVAHOR KORI POSID				0,2	8,8	К	Э
Ито	TO:				24,2	75		
	• • •		ı	ı				

#### Примечание:

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы**: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС – круглый стол.

**Виды контроля**: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль. **Форма контроля**: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Э – экзамен.

#### 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Кормопроизводство» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: круглый стол по теме «Луговое кормопроизводство. Разработка мероприятий по улучшению естественных кормовых угодий» (научный сотрудник ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»).

Лекционные занятия проводится в аудитории с использованием мультимедийного оборудования. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с гербарным материалом, технологическими схемами возделывания кормовых культур и улучшения кормовых угодий.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы — выполнение типового расчета и технологических схем, так и интерактивные методы — круглый стол, групповая работа.

Типовой расчет - данный методический прием способствует развитию абстрактного мышления обучающихся, в определенной мере повышению мотивации решения задач не стандартными методами.

Технологическая схема способствует у обучающихся развитию абстрактного мышления, умения оценивать фактическую информацию и решать проблемы с учетом конкретных условий.

Круглый стол способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации. Цель круглого стола - закрепить знания и получить практические навыки по оценке состояния кормового угодья и разработке мероприятий по его улучшению.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ,

включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература (библиотека СГАУ)

№	Наименование, ссылка для	Автор(ы)	Место изда-	Использует-	
Π/	электронного доступа или		ния, изда-	ся при изу-	
П	количество экземпляров в		тельство,	чении раз-	
	библиотеке		год	делов	
1.	Кормопроизводство	В.В. Коло-	СПб.: Лань,	Все темы	
	Режим доступа:	мейченко	2015	дисциплины	
	http://e.lanbook.com/book/561				
	<u>61</u>				
2.	Кормопроизводство: учеб-	Н. В. Пара-	М.: Бибком,	Все темы	
	ник	хин и др.	Транслог,	дисциплины	
	Экз. 10		2015		

#### б) дополнительная литература

$N_{\underline{0}}$	Наименование, ссылка для	Автор(ы)	Место изда-	Использует-
$\Pi$ /	электронного доступа или ко-		ния, изда-	ся при изу-
П	личество экземпляров в биб-		тельство, год	чении разде-
	лиотеке			ЛОВ
1.	Луговое и полевое кормопро-	А.С. Го-	Ставрополь:	Все темы
	изводство: учеб. практикум	лубь, Е.Б.	СтГАУ, 2014	дисциплины
	Режим доступа:	Дрепа,		
	http://e.lanbook.com/book/4572	О.Г. Чух-		
	<u>3</u>	лебова,		
		О.Г. Ша-		
		балдас		
2.	Практикум по луговому и по-	А.С. Го-	Ставрополь:	Все темы
	левому кормопроизводству	лубь, Е.Б.	Агрус, 2014	дисциплины
	Режим доступа:	Дрепа,		
	http://znanium.com/I.	Н.С. Чух-		
		лебова,		
		О.Г. Ша-		
		балдас		

- в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
  - 1. Официальный сайт университета: http://www.sgau.ru/;
  - 2. Научная электронная библиотека eLibrary <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
- 3. Электронно-библиотечная система «Айсбук» (iBooks) http://ibooks.ru
- 4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://www.e.lanbook.com
  - 5. Электронно-библиотечная система «Руконт» http://rucont.ru
- 6. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>
  - 7. Электронная библиотека «Отчеты по НИР» <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>
- 8. Academic Search Premier <a href="http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier">http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier</a>
  - 9. Ulrich's Periodical Directory <a href="http://ulrichsweb.serialssolutions.com">http://ulrichsweb.serialssolutions.com</a>
  - 10. Электронная библиотека диссертаций РГБ <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a>
  - 11. Официальная Россия <a href="http://www.gov.ru/">http://www.gov.ru/</a>
- 12. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации http://www.mcx.ru/
- 13. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a>
- 14. Электронная библиотека «Научное наследие России» <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
- 15. Аграрная российская информационная система <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>
- 16. Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал <a href="http://www.agroobzor.ru/">http://www.agroobzor.ru/</a>
- 17. АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) http://www.cnshb.ru/
  - 18. Стандартинформ <a href="http://www.gostinfo.ru/">http://www.gostinfo.ru/</a>

#### г) периодические издания

- 1. Аграрный научный журнал. Режим доступа: <a href="http://agrojr.ru/index.php/asj">http://agrojr.ru/index.php/asj</a>
- 2. Кукуруза и сорго. Режим доступа: <a href="http://vniikukuruzy.ru/">http://vniikukuruzy.ru/</a>
- 3. Кормопроизводство Режим доступа: <a href="http://kormoproizvodstvo.ru/">http://kormoproizvodstvo.ru/</a>

#### д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета eLibrary - <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>.

Электронная библиотека издательства «Лань» — ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета — доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» http://www.biblioclub.ru.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета — доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебнометодической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

- 6. Поисковые интернет-системы Яндекс <a href="https://yandex.ru/">https://yandex.ru/</a>, Google <a href="https://yandex.ru/">https://yandex.ru/</a>, Google <a href="https://yandex.ru/">https://yandex.ru/</a>, Google
- 7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>
  - 8. База данных «Агропром зарубежом» http:/polpred.com/
- 9. База данных международных индексов научного цитирования Scopus https://www.scopus.com/home.uri
- 10. База данных The Agricultural & Environmental Science Database <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151">https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151">https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151">https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151">https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151">https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151">https://search.proquest.com/agricenvironm/index?\_ga=2.92522845.150505985.151</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index">https://search.proquest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index">https://search.proquest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index">https://search.proquest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index">https://search.proquest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.proquest.com/agricenvironm/index">https://search.proquest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.produest.com/agricenvironm/index">https://search.produest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.produest.com/agricenvironm/index">https://search.produest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.produest.com/agricenvironm/index">https://search.produest.com/agricenvironm/index</a> <a href="https://search.produest.com/agricenvironm/index">https://search.produest.com/agric
- 11. Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science <a href="http://webofscience.com/">http://webofscience.com/</a>
  - 12. База данных Springer Nature <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a>
- 13. Государственый реестр селекционных достижений http://reestr.gossort.com/.
- 14. Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению Российской федерации http://www.pesticidy.ru/pesticides.
  - 15. Открытая база ГОСТов <a href="http://standartgost.ru/">http://standartgost.ru/</a>.
- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

#### • программное обеспечение:

<b>№</b> п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft Info-Path, Microsoft OneNote, Microsoft Out-	Вспомогательная
		look, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Work- space, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

#### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения учебных занятий необходимы учебные аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности — частичное затемнение дневного света.

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории №№ 702,708.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№134а, 134б, 245, 701, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

#### 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дис-

циплине «Кормопроизводство» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### 9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Кормопроизводство».

### 10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Кормопроизводство»

Методические указания по изучению дисциплины «Кормопроизводство» включают в себя:

- 1. Краткий курс лекций.
- 2. Методические указания по выполнению лабораторных занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «27» августа 2019 года (протокол № 1).

# Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Кормо-производство**» на 2019/2020 учебный год:

### Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ЕЅЕТ NOD 32  Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ЕЅЕТ NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат — ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Каѕрегѕку Endpoint Security  Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Каѕрегѕку Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормопроизводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

(поличек)

Н.А. Шьюрова

#### Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство» на 2019/2020 учебный год:

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
  - программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Місгоѕоft Desktop Education (Місгоѕоft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение:  Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат — ООО «КОМПА-РЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормопроизводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол N 4a).

Заведующий кафедрой

<u>Мине</u> \_ (подпись)

Н.А.Шьюрова