

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

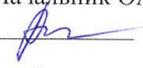
УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСХПР
 Т.В. Вобликова
25 06 2021 г.

Прогрессивные технологии заготовки кормов

для направления подготовки
36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (профиль): Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

Рабочая программа

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОАМН
 О.В. Алексеева
25 06 2021 г.

Разработал
Профессор КТПП
 Е.А. Тошкина
01 06 2021 г.

Принято на заседании кафедры
Протокол № 9-А от 10.06 2021 г.
Заведующий кафедрой
 А.М. Козина
10 06 2021 г.

1 Цели и задачи учебной дисциплины

Цель дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов» формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков о различных видах кормовых культур и видах кормов, заготавливаемых из них, научить аспирантов современным прогрессивным технологиям заготовки кормов

Задачи:

изучение морфологических, биологических и экологических особенностей кормовых культур;

освоение особенностей современных прогрессивных технологий заготовки высококачественных кормов;

определение и оценка качества кормов, получаемых в современных технологиях

2 Место «Дисциплины» ОП направления подготовки

Дисциплина «Прогрессивные технологии заготовки кормов» входит в состав Блока Модули по выбору и относится к вариативной части по направлению подготовки кадров высшей квалификации 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина «Прогрессивные технологии заготовки кормов» изучается в 4 семестре. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины, формируются в процессе изучения других дисциплин базовой и вариативной частей образовательных программ магистров по направлению 36.03.04 «Зоотехния».

Взаимосвязь дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов» с другими дисциплинами ОП, такими как «Современные проблемы в животноводстве», «Современные проблемы кормления сельскохозяйственных животных», «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» «История философии и науки», «Иностранный язык», «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы», а также научно-исследовательской и педагогической практиками способствует углубленной подготовке аспирантов к решению профессиональных задач в области кормления сельскохозяйственных животных и формированию необходимых компетенций.

3 Требования к результатам освоения «Дисциплины»

Процесс изучения «Прогрессивные технологии заготовки кормов» направлен на освоение компетенций:

-владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1)

-способность приобретать новые научные и профессиональные знания в области кормления животных и технологии кормов, в том числе используя современные методологии (ПК-1)

-осуществлять научный анализ современных достижений в области кормопроизводства и применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности, в том числе педагогической по программам высшего образования (ПК-2)

В результате освоения дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов» аспирант должен знать, уметь и владеть:

Шифр Индикатора достижения результата обучения (ИДРО)	Планируемые индикаторы достижения результата обучения (освоения компетенции)	Показатели достижения заданного уровня освоения компетенции			
		Не достигнут (0-49%) Оценка: «Неудовлетворительно»	Достигнут на среднем уровне (50-59%) Оценка: «Удовлетворительно»	Достигнут на уровне выше среднего (60-89%) Оценка: «Хорошо»	Достигнут полностью (90-100%) Оценка: «Отлично»
ОПК-1	Знать: – системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Не знает	Знает основные понятия	Знает на достаточном уровне	Знает на высоком уровне
ОПК-1	Уметь: – владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки; –	Не умеет	В основном умеет	Умеет в достаточной мере	Умеет в полной мере
ОПК-1	Владеть: – необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Не владеет	Владеет основными навыками	Владеет навыками в достаточной мере	Владеет навыками в полной мере
ПК-1	Знать: – нормы кормления животных разных видов; – особенности кормления животных в условиях промышленного ведения отрасли; – современные тенденции кормления высокопродуктивных животных; – современные технологии приготовления кормов, кормовых добавок, оборудование, механизацию и автоматизацию технологических процессов в приготовлении кормов; современные научные достижения в области животноводства и кормления	Не умеет	В основном умеет	Умеет в достаточной мере	Умеет в полной мере

ПК-1	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать полноценное кормление различных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных; – применять современные методы и приемы кормления сельскохозяйственных животных. – применять индустриальные методы производства продукции животноводства; – популярно излагать современные тенденции развития животноводства. 	Не владеет	Владеет основными навыками	Владеет навыками в достаточной мере	Владеет навыками в полной мере
ПК-1	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками владения методами кормления и содержания различных видов животных; – методиками оптимизации и техникой составления рационов с помощью компьютерных технологий в животноводстве; – методами проведения основных анализов, методиками определения параметров и качественных характеристик кормов. – способностью к применению перспективных информационных технологий в образовательном процессе. 	Не знает	Знает основные понятия	Знает на достаточном уровне	Знает на высоком уровне
ПК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов; – установление питательной ценности новых видов кормов ,технологии их производства; – совершенствование технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных; – современные технологии заготовки кормов, приемы их усовершенствования. 	Не умеет	В основном умеет	Умеет в достаточной мере	Умеет в полной мере
ПК-2	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать научно обоснованные рецепты новых видов кормов; – оценить рационы, рецепты комбикормов, оптимизировать 	Не владеет	Владеет основными навыками	Владеет навыками в достаточной мере	Владеет навыками в полной мере

	кормление с использованием современных технических средств; – выбирать технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных; – выявлять эффективность использования технологий приготовления и скармливания кормов; применять современные способы заготовки кормов с учетом рационов для различных сельскохозяйственных животных				
ПК-2	Владеть: – навыками проведения основных анализов качества кормов; – способностью обосновывать рецепты комбикормов для разных видов животных; – методиками оценки рационов и оптимизации кормоприготовления с использованием современных технологий; – способностью к применению перспективных технологий кормоприготовления сельскохозяйственным животным; – современными методами проведения научно-исследовательской работы и внедрения результатов сельскохозяйственное производство.	Не знает	Знает основные понятия	Знает на достаточном уровне	Знает на высоком уровне

4 Структура и содержание дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

4.1 Трудоемкость дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

В структуре УМ выделены учебные элементы «дисциплины» в качестве самостоятельных разделов.

очная форма

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам
Трудоемкость «дисциплины» в зачетных единицах (ЗЕТ)	4	4 сем
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):		
- лекции	12	12
- практические занятия (семинары)	10	10
- лабораторные работы		
- аудиторная СРС		

- внеаудиторная СРС	122	122
Аттестация:	зачет	зачет
- зачеты		
- экзамены		

заочная форма

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам
Трудоемкость «дисциплины» в зачетных единицах (ЗЕТ)	4	4 сем
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):		
- лекции	8	8
- практические занятия (семинары)	6	6
- лабораторные работы		
- аудиторная СРС		
- внеаудиторная СРС	130	130
Аттестация:	зачет	зачет
- зачеты		
- экзамены		

4.2 Содержание и структура разделов дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

1. Классификация кормов. Физические способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию.
2. Консервирование сушкой. Прогрессивные технологии заготовки сена, травяной муки и резки.
3. Измельчение кормов. Шелушение, плёнчатых культур. Плющение зерна. Гранулирование, брикетирование
4. Тостирование, запаривание и поджаривание кормов. Современные химические способы заготовки и подготовки кормов к скармливанию
5. Прогрессивные биологические способы заготовки кормов. Дрожжевание. Ферментные препараты в составе комбикормов и кормосмесей.
6. Пробиотики, пребиотики. Симбиотики, фитобиотики.

4.3 Организация изучения дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Методические рекомендации по организации изучения «Прогрессивные технологии заготовки кормов» и достижении планируемых результатов обучения для достижения заданного уровня освоения компетенций с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий и электронной информационно-образовательной среды даются в Приложении А.

5 Контроль и оценка качества освоения дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Контроль качества освоения аспирантами «Прогрессивные технологии заготовки кормов» и его составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения

с использованием бально-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества освоения дисциплины используются формы контроля: текущий – регулярно в течение всего семестра, промежуточная аттестация (семестровый контроль). Оценка качества освоения «Прогрессивные технологии заготовки кормов» осуществляется с использованием фонда оценочных средств, разработанного для данной дисциплины, по всем формам контроля.

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте «Прогрессивные технологии заготовки кормов» (Приложение Б).

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Дисциплина обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем ее разделам и для каждого типа учебных занятий. Рабочая программа данной дисциплины представлена в виде соответствующего образовательного ресурса в электронно-информационной среде НовГУ.

Каждый обучающийся в течение всего периода прохождения данной дисциплины обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС). Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по данной практике в соответствии с нормативными требованиями.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной и учебно-методической, включает различные справочные материалы (энциклопедии, энциклопедические и отраслевые словари и справочники).

Фонд научной литературы преимущественно представлен научными трудами российских и зарубежных ученых в области геоэкологии. Дополнительно к учебной и учебно-методической литературе в образовательном процессе используются программно-информационные носители.

Для обеспечения данной дисциплины НовГУ заключены следующие договоры:

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	Договор № 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021	31.12.2021
Электронная библиотечная система «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru **	Договор № 7504/20 от 17.03.2021	31.12.2021
Электронная база данных «Издательство Лань» https://e.lanbook.com *	Договор № 37/ЕП(У)21 от 17.03.2021	11.01.2022
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022

Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-

*автоматический синтезатор речи для слабовидящих и незрячих студентов;

**версия сайта для слабовидящих, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 52872-2012 «Интернет ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Учебно-методическое и информационное обеспечение данной дисциплины представлено Картой учебно-методического обеспечения (Приложение В).

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходима учебная аудитория для ведения лекционных и практических семинарских занятий, аудитория для самостоятельной работы обучающихся, аудитория для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, которые соответствуют лицензионным требованиям, действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки.

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- специально оборудованные учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенные учебной доской, учебными столами, учебными стульями и /или лавками, Wi-Fi, доступом в Интернет и ЭИОС НовГУ, переносным ноутбуком и лицензионным программным обеспечением;

- аудитория для самостоятельной работы обучающихся, с постоянным доступом в Интернет, Wi-Fi, доступом в ЭИОС НовГУ, переносным ноутбуком и лицензионным программным обеспечением;

- аудитория для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;

- библиотека с читальным залом, книжный фонд которой составляют научная, методическая, учебная литература, научные журналы, электронные ресурсы по дисциплине.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе НовГУ, содержащей издания по данной дисциплине. При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе всех обучающихся.

В учебном процессе используются лицензионные многофункциональные, обучающие и вспомогательные программы:

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard	Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c- 84bb13374212	19.12.2018
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999. Node 1 year Educational Renewal License *	Договор №148/ЕП(У)20-ВБ, 1С1С-200914-092322-497-674	11.09.2020
АВВУУ FineReader PDF 15 Business. Версия для скачивания (годовая лицензия с академической скидкой)*	Договор №191/Ю	16.11.2020
Zbrush Academic Volume License	Договор №209/ЕП(У)20-ВБ	30.11.2020
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD	Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных Расширенная для физического сервера	Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Adobe План Creative Cloud — Все приложения для высших учебных заведений — общее устройство	Договор №189/ЕП (У)20-ВБ, Договор №190/ЕП (У)20-ВБ, 9A2A4D80A506D427A09A	13.10.2020
Substance Education	Договор №216/ЕП(У)20-ВБ, Договор №217/ЕП(У)20-ВБ	16.11.2020
Zoom	Договор №363/20/90/ЕП(у)20-ВБ	04.06.2020
Антиплагиат. Вуз.*	Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Подписка Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Teams	свободно распространяемое	-
Skype	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложения (обязательные):

А – Методические рекомендации по организации изучения «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Б – Технологическая карта «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

В - Карта учебно-методического обеспечения «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Г- Лист внесения изменений к рабочей программе дисциплины

Приложение А
(обязательное)

Методические рекомендации по организации изучения «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Методические рекомендации по организации лекций

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
1.	Классификация кормов. Физические способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию (информационная лекция)	2
2.	Консервирование сушкой. Прогрессивные технологии заготовки сена, травяной муки и резки.(информационная лекция)	2
3.	Измельчение кормов. Шелушение, плёнчатых культур. Площение зерна. Гранулирование, брикетирование(информационная лекция)	2
4.	Тостирование, запаривание и поджаривание кормов. Современные химические способы заготовки и подготовки кормов к скармливанию(информационная лекция)	2
5.	Прогрессивные биологические способы заготовки кормов. Дрожжевание. Ферментные препараты в составе комбикормов и кормосмесей. (информационная лекция)	2
6.	Пробиотики, пребиотики. Симбиотики, фитобиотики (информационная лекция)	2
	ИТОГО	12

Средствами проведения занятий являются голосовые сообщения преподавателя, презентации по темам, интерактивные средства, учебные фильмы. Для выполнения самостоятельной работы студентам необходимо пользоваться основной литературой и дополнительной литературой, электронными ресурсами в соответствии с картой учебно-методического обеспечения дисциплины. Результаты самостоятельной работы оформляются в виде конспекта лекций или реферата.

Контроль по изучению теоретической части осуществляется методом проведения контрольных опросов по теме лекции или контрольных работ по объединённым темам.

Методические рекомендации по организации практических занятий

№	Темы практических занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
1.	Освоение методик подготовки к скармливанию грубых, сочных и зерновых кормов	2
2.	Приготовление заменителей цельного молока (ЗЦМ) для телят	2
3.	Составление кормосмесей с использованием цеолита, хвой, рапса	2
4.	Расчет состава и питательности кормосмесей, реактивов, расходных материалов и оборудования	2
5.	Оценка качества основных кормовых добавок	2
	ИТОГО	10

Форма проведения практических занятий – семинары, коллоквиум. Методические рекомендации по проведению практических занятий и СРС приведены в методическом пособии.

Приложение Б

Технологическая карта

«Прогрессивные технологии заготовки кормов»

семестр 4 , ЗЕ 4 , вид аттестации зачет , акад.часов 72 , баллов рейтинга 200 очная форма

№ и наименование раздела учебной дисциплины, КП/КР	№ неде- ли сем.	Трудоемкость, ак. час			СРС	Форма текущего контроля успев. (в соотв. с паспортом ФОС)	Шифры ИДРО	Максим . кол-во баллов рейтинг а
		Контактная работа (аудиторные занятия)						
		ЛЕК	ПЗ	АСРС				
1 Классификация кормов. Физические способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию.		2	2		21	семинар	ОПК-1, ПК-1	40
2. . Консервирование сушкой. Прогрессивные технологии заготовки сена, травяной муки и резки.		2	1		21	семинар	ПК-1,ПК-2	40
3. Измельчение кормов. Шелушение, плёнчатых культур. Плющение зерна. Гранулирование, брикетирование		2	1		20	коллокви ум	ПК-1, ПК-2	30
Рубежная аттестация								
4. Тостирование, запаривание и поджаривание кормов. Современные химические способы заготовки и подготовки кормов к скармливанию		2	2		20	доклад- презентац ия	ПК-1, ПК-2	30
5. Прогрессивные биологические способы заготовки кормов. Дрожжевание. Ферментные препараты в составе комбикормов и кормосмесей		2	2		20	доклад- презентац ия	ПК-1, ПК-2	30
6. Пробиотики, пребиотики. Симбиотики, фитобиотики		2	2		20	презентац ия	ПК-1, ПК-2	30
Итого:		12	10		122			200

В соответствии с положениями «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» и «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников»

перевод баллов рейтинга в традиционную систему оценок осуществляется по шкале:

отлично – (90-100) % от 180 до 200

хорошо – (70-89) % от 140 до 179

удовлетворительно – (50-69) % от 100 до 139 ,

неудовлетворительно – менее 50 % от 0 до 100

Технологическая карта

«Прогрессивные технологии заготовки кормов»

семестр 4 , ЗЕ 4 , вид аттестации зачет , акад.часов 72 , баллов рейтинга 200 заочная форма

№ и наименование раздела учебной дисциплины, КП/КР	№ неде- ли сем.	Трудоемкость, ак.час			СРС	Форма текущего контроля успев. (в соотв. с паспортом ФОС)	Шифры ИДРО	Максим . кол-во баллов рейтинг а
		Контактная работа (аудиторные занятия)						
		ЛЕК	ПЗ	АСРС				
1 Классификация кормов. Физические способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию.		1	1		22	семинар	ОПК-1, ПК-1	40
2. . Консервирование сушкой. Прогрессивные технологии заготовки сена, травяной муки и резки.		2	1		21	семинар	ПК-1, ПК-2	40
3. Измельчение кормов. Шелушение, плёнчатых культур. Плющение зерна. Гранулирование, брикетирование		1	1		22	коллокви ум	ПК-1, ПК-2	30
Рубежная аттестация								
4. Гостирование, запаривание и поджаривание кормов. Современные химические способы заготовки и подготовки кормов к скармливанию		1	1		22	доклад- презентац ия	ПК-1, ПК-2	30

5. Прогрессивные биологические способы заготовки кормов. Дрожжевание. Ферментные препараты в составе комбикормов и кормосмесей		2	1		21	доклад-презентация	ПК-1, ПК-2	30
6. Пробиотики, пребиотики. Симбиотики, фитобиотики		1	1		22	презентация	ПК-1, ПК-2	30
Итого:		8	6		130			200

В соответствии с положениями «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» и «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников»

перевод баллов рейтинга в традиционную систему оценок осуществляется по шкале:

- отлично – (90-100) % от 180 до 200
- хорошо – (70-89) % от 140 до 179
- удовлетворительно – (50-69) % от 100 до 139
- неудовлетворительно – менее 50 % от 0 до 100

**Приложение В
(обязательное)
Карта учебно-методического обеспечения**

дисциплины «Прогрессивные технологии заготовки кормов»

Направление

(направленность) Кормопроизводство, кормление с/х животных и технологии кормления

Формы обучения очн/заоч

Курс 2/2 Семестр 4/4

Часов: всего 22/14, лекций 12/8, практ. зан. 10/6,

СРС и виды индивидуальной работы
122/130

Таблица 1- Обеспечение «Прогрессивные технологии заготовки кормов» учебными изданиями

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Учебники и учебные пособия		
1. Макарец Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов по специальности "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н. Г. Макарец. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2007. - 607, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 598-601. - Указ.: с. 602-604. - На тит. л.: Изд-во Н. Ф. Бочкаревой, в вых. дан.: Изд-во науч. лит. Н. Ф. Бочкаревой. - ISBN 5-89552-224-6	30	
2. Кормоприготовление : учебное пособие / Г. Н. Вяйзенен [и др.] ; Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2017. - 174 с. : ил. - Библиогр.: с. 172-173. - Прил.: с. 161-169. - Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. - ISBN 5-89896-085-6	30	
Учебно-методические издания		
1. Животноводство : методические указания к работам / составители: Л. П. Семкив, М. В. Семкив ; Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2002. - 80 с.	10	

Таблица 2 – Информационное обеспечение дисциплины

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание
1. Сечин, В. А. Состав, питательность и переваримость кормов : справочное пособие / В. А. Сечин. — 2-е издание, переработанное и дополненное. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2017. — 92 с. — ISBN 978-5-88838-986-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/13445 — (дата обращения: 04.06.2021).		ЭБС Лань
2. Кормление сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие / С. И. Николаев, О. В. Чепрасова, В. Н. Струк [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-9765-2139-1. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112342 —(дата обращения: 04.06.2021).		ЭБС Лань
3. Валитов, Х. З. Современные технологии в животноводстве : методические указания / Х. З. Валитов. — Самара : СамГАУ, 2019. — 31 с. — ISBN 978-5-00101-934-3. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123552 — (дата обращения: 04.06.2021).		ЭБС Лань

Новгородский государственный
университет им. Ярослава Мудрого
Научная библиотека
Сектор учета

4. Методика составления и анализ рационов для коров : 2019-08-14 / Составители: Ф. К. Ахметзянова [и др.]. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. — 24 с. — ISBN 978-5-8353-2374-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122912 — (дата обращения: 04.06.2021).	ЭБС Лань
---	----------

Таблица 3 – Дополнительная литература

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
1 Животноводство : учебное пособие для вузов / Д. В. Степанов [и др.] ; под редакцией Д. В. Степанова. - 2-е изд., доп. - Москва : Колос, 2006. - 687, [1] с. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 685-687. - ISBN 5-10-003916-7	15	
2. Кормопроизводство : учебник для вузов / под редакцией А.А.Шелото. - Минск : ИВЦ Минфина, 2009. - 470,[2]с. : ил. - Библиогр.: с. 466-467. - ISBN 978-985-6921-05-9	1	
3. Кормление животных : методические указания / составитель О. В. Абрампальская, Е. А. Васильева. — Тверь : Тверская ГСХА, 2018. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134169		ЭБС Лань
4. Мусаев, Ф. А. Кормовые растения в животноводстве : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. — Рязань : РГАТУ, 2013. — 146 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137447		ЭБС Лань

Действительно для учебного года 2021 / 2022

Зав. кафедрой ТПП А.М.Козина

01 06 2021 г.

