

***ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М. М. Джамбулатова»***

Факультет биотехнологии

Кафедра кормления, разведения и генетики с.-х. животных



Утверждаю: вый
проректор
М.Д.Мукайлов
2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

«Технология производства продукции животноводства»

**Направление подготовки
38.03.01 «Экономика»**

***Профиль*
«Экономика предприятий и организаций АПК»**

Квалификация - Бакалавр

*Форма обучения
очная, заочная*

Лист рассмотрения и согласования

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1327 от 12 ноября 2015 г. к результатам освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» и с учетом зональных особенностей Республики Дагестан.

Составитель: Р.Р.Ахмедханова, доктор с.-х. наук, профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кормления, разведения и генетики сельскохозяйственных животных протокол № / » 2020 г.

Зав. кафедрой Р.Р.Ахмедханова

Рабочая программа одобрена методической комиссией экономического факультета протокол № / » 2020 г.

Председатель методкомиссии экономического факультета, доцент З.М. Азракулиев

Содержание

1.	Цели и задачи дисциплины	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы ...	5
4.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
5.1.	Разделы дисциплины и виды занятий в часах.....	7
5.2.	Тематический план лекций	8
5.3.	Тематический план практических занятий	9
5.4.	Содержание разделов дисциплины.....	10
6.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы....	11
7.	Фонды оценочных средств	16
7.1.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....	15
7.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций...	16
7.3.	Типовые контрольные задания	19
7.4.	Методика оценивания знаний, умений, навыков	23
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	25
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	26
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	27
11.	Информационные технологии и программное обеспечение	28
12.	Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса.....	28
13.	Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	29
14.	Приложение	30

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология производства продукции животноводства» является;

- формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о современных технологиях производства продукции животноводства, которые позволят им управлять технологическими процессами на всех стадиях производства;

- изучение студентами межпородных различий сельскохозяйственных животных и птиц, оценки их основных продуктивных качеств, владения техникой составления рационов кормления животных и определения технологий производства основных видов продукции животноводства.

Задачи дисциплины состоят в изучении:

- биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных и птицы;

- основных плановых пород с.-х. животных, разводимых РД;

- основ нормированного кормления и техники составления рационов,

- классификации кормов и их питательной ценности;

- современных технологий производства основных видов продукции животноводства во взаимосвязи с системами содержания и разведения.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине «Технология производства продукции животноводства»'.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенции	Содержание компетенции	Раздел дисциплины	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции, обучающийся должен		
			знать	уметь	владеть
ОК- 3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	1.Разведение сельскохозяйственных животных 2. Корма и оценка питательности кормов	- основные этапы технологических процессов производства и переработки продукции животноводства и себестоимость и возможную прибыль	оценивать кондиционность продукции животноводства и рассчитывать ее стоимость на основании требований современных нормативно-технических документов, рассчитывать себестоимость и возможную прибыль	методиками определения качества продукции животноводства - методами оценки основных продуктивных качеств с-х ж-х; методами идентификации зоотехнического учета; методиками составления

				определять вид, направление продуктивности, породу, упитанность и возраст с-х ж-х; оценивать основные продуктивные качества ж-х.	сбалансированных рационов кормления; - определения обеспеченности хозяйства кормами
БК- 5	способность использовать современные технологии в приготовлении кормов и переработке сельскохозяйственной продукции, оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способы ее хранения и переработки	3. Основы технологии производства продукции животноводства	-технологию молочного скотоводства -оценку и учёт молочной продуктивности коров. - экономическая оценка рациона дойных коров; -технологи, производства говядины и экономическая оценка; - технологию производства продукции овцеводства; производства яиц и мяса птицы.	определять отклонение от нормы содержания питательных веществ в рационе по изменением внешних признаков и поведению животных; определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребности животных в кормах; -составлять рационы для всех видов животных; - определять качество продукции и затраты на ее производство	методикой составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ; -методикой оценки животных и птицы по продуктивности; - составления и сбалансированных рационов для всех видов животных;- составлением кормового плана и баланса;- определения затрат кормов на производство продукции

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.Б.26** «Технология производства продукции животноводства» является базовой для изучения последующих дисциплин: Теории организации производства, Теории бухгалтерского учета, Техническое обслуживание технологий производства АПК, Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК, Учет затрат на предприятиях по переработке сельскохозяйственного сырья, Бизнес-планирование, Управление качеством.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения (последующих) обеспечиваемых дисциплин		
		1	2	3
1.	Теории организации производства			+
2.	Теории бухгалтерского учета		+	+
3.	Техническое обслуживание технологий производства АПК		+	+
4.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	+	+	+
5.	Учет затрат на предприятиях по переработке сельскохозяйственного сырья	+	+	+
6.	Бизнес-планирование	+	+	+
7.	Управление качеством	+	+	+

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

Трудоемкость дисциплины по видам учебной работы

очная форма обучения

п/п	Вид учебной работы	Всего Часов	Семестр 2
1.	Общая трудоемкость: часы зачетные единицы	108 3	108 3
2.	Аудиторные занятия (всего), в т. ч.:	54(6)*	54(6)*
	лекции	18(2)*	18 (2)*
	практические занятия (ПЗ)	36(4)*	36 (4)*
3.	Самостоятельная работа (СРС), в т. ч	54	54
	подготовка к практическим занятиям	8	8
	самостоятельное изучение тем	16	16
	другие виды СРС (домашние работы)	10	10
	Подготовка к текущему контролю	20	20
4.	Промежуточная аттестация	зачет	зачет

* - занятия, проводимые в интерактивных формах

Трудоемкость дисциплины по видам учебной работы

заочная форма обучения

№ n/n	Вид учебной работы	Всего Часов	Курс
			2
1.	Общая трудоемкость: часы зачетные единицы	108 3	108 3
2.	Аудиторные занятия (всего), в т. ч.:	14(2)*	14(2)*
	лекции	6	6
	практические занятия (ПЗ)	8(2)*	8(2)*
3.	Самостоятельная работа (СРС), в т. ч.:	94	94
	подготовка к практическим занятиям	15	15
	самостоятельное изучение тем	39	39
	другие виды СРС (домашние работы)	10	10
	Подготовка к текущему контролю	30	30
4.	Промежуточная аттестация (зачет)	зачет	зачет

* - занятия, проводимые в интерактивных формах

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий в часах

Очная форма обучения

№ n/n	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ПЗ	
1.	Разведение сельскохозяйственных животных	29	4	10	15
2.	Корма и оценка питательности кормов	27	4	8	15
3.	Основы технологии производства продукции животноводства	52	10(2)*	18(4)*	24
	Всего	108	18(2)*	36(4)*	54

заочная форма обучения

№ n/n	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ПЗ	
1.	Разведение	29	2	2	25

	сельскохозяйственных животных				
2.	Корма и оценка питательности кормов	29	2	2	25
3.	Основы технологии производства продукции животноводства	50	2	4(2)*	44
	Всего	108	6	8(2) *	94

5.2. Тематический план лекций

очная форма обучения

<i>n/n</i>	<i>№ раздела</i>	<i>Наименование и содержание тем лекций</i>	<i>Трудоемкость (часы)</i>
1.	1	Введение. Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. История и современное состояние животноводства в РД.	2
2.		Методы разведения сельскохозяйственных животных. (чистопородное разведение, скрещивание) Отбор и подбор основополагающие факторы селекционного процесса	2
3.	2	Корма, классификация кормов. Виды и питательность кормов и кормовых средств. Оценка питательности кормов	2
4.		Научные основы нормированного кормления с,- х. животных.	2
5.		Особенности кормления разных видов с.-х. животных.	2
6.	3	Технология производства молока и говядины	2*
7.		Овцеводство и технология производства продукции овцеводства	2
8.		Технология производства мяса цыплят- бройлеров. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.	2
9		Технология производства яиц.	2
Всего			18(2*)

/Лекции, проводимые в интерактивной форме

заочная форма обучения

n/n	№ раздела	Наименование и содержание тем лекций	Трудоемкость (часы)
1.	1	Введение. Методы разведения сельскохозяйственных животных, (чистопородное разведение, скрещивание) Понятие о селекционно-племенной работе в животноводстве. Отбор и подбор основополагающие факторы селекционного	2

2	2	Корма, классификация кормов. Виды и питательность кормов и кормовых средств. Оценка питательности кормов. Научные основы нормированного кормления с.-х. животных.	2
3	3	Технология производства молока и говядины. Научные основы кормления дойных коров	2*
<i>Всего</i>			6(2*)

**Лекции, проводимые в интерактивной форме*

5.2. Тематический план практических занятий

очная форма обучения

Формы обучения			
n/n	№ раздела	Наименование практических занятий	Трудоемкость в (часы)
1.	1	Изучение статей с.-х. животных. Основные пороки и недостатки телосложения. Отбор и оценка животных по экстерьеру	2
2.		Учет роста и развития молодняка с.-х. животных.	2
3		Учет и оценка мясной продуктивности	2
4		Молочная продуктивность коров. Оценка и учет, основные показатели продуктивности	4
5.	2	Оценка питательности кормов. Учет и оценка качества кормов	4
6.		Техника составления рационов кормления Составление рационов для КРС	4
7	3	Поточно-цеховая технология производства молока. Кормление дойных коров. Составление рациона для дойных коров	4(2)
8.		Промышленные технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота.	4
9.		Технология производства яиц на птицефабриках	4(2*)
10.		Технологический процесс производства мяса птицы	4
11.		Структура и оборот стада на ферме	2
Всего			36(4)*

^Занятия, проводимые в интерактивной форме

заочная форма обучения

<i>n/n</i>	<i>№ раздела</i>	<i>Наименование практических занятий</i>	<i>Трудоемкость (часы)</i>
1.	1	Учет роста и развития молодняка с.-х. животных. Расчет среднесуточного прироста. Затраты корма на прирост живой массы	2
		Молочная продуктивность коров. Оценка и учет, основные показатели продуктивности	
2	2	Питательность кормов. Оценка энергетической питательности кормов.	2

3	3	Поточно-цеховая технология производства молока. Кормление дойных коров. Составление рациона для дойных коров	4(2)*
Всего			8(2)*

^Занятия, проводимые в интерактивной форме

5.4. Содержание разделов дисциплины

№ п/И	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела	Компетенции
	Разведение сельскохозяйственных животных	<p>Введение. Предмет. Задачи и методы изучения дисциплины ТППЖ. Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. История и современное состояние животноводства в РД.</p> <p>Методы разведения сельскохозяйственных животных. (чистопородное разведение, скрещивание) Современное состояние животноводства и перспективы его развития. Породы с.-х. животных.</p> <p>Структура породы. Методы разведения с.-х. животных, (чистопородное разведение, скрещивание) Понятие о селекционно-племенной работе в животноводстве. Отбор и подбор основополагающие факторы селекционного процесса</p>	ОК-3
	Корма и оценка питательности кормов	<p>Корма, кормовые добавки. Классификация кормов Виды и питательность кормов и кормовых средств. Оценка питательности кормов.</p> <p>Научные основы нормированного кормления с.-х. животных Нормы кормления, понятие о рационе. Техника составления рационов для различных видов животных.</p>	
	Основы технологии производства продукции животноводства	<p>Промышленная технология производства молока. Оценка и учёт молочной продуктивности коров. Нормирование, балансирование и экономическая оценка рациона дойных коров.</p> <p>Технология производства говядины Экономическая оценка и учёт мясной продуктивности с.-х. животных.</p> <p>Технология производства продукции овцеводства Экономическая эффективность производства шерсти и баранины. Биологические и хозяйственные особенности. Основные породы овец</p> <p>Технология производства мяса цыплят-бройлеров. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы. Основные породы кур, уток, гусей, индеек.</p> <p>Технология производства продукции птицеводства Знакомство с технологией яиц.</p>	ВК-5

		Сортировка и маркировка яиц.	
--	--	------------------------------	--

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Тематический план самостоятельной работы

очная форма обучения

№ п/п	Тематика самостоятельной работы	К-во часов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
			основная (из п. 8 РДП)	дополните льная (из п. 8 РДП)	(интернет -ресурсы) (из п. 9 РДП)
1	Формы вымени и их связь с молочной продуктивностью коров.	4	2,3	10, 11	1-13
4.	Бонитировка молочных коров.	4	2,3	6, 8,11	1-13
5.	Интенсивные технологии заготовки кормов для животноводства.	6	3,5	7,11,12	1-13
	Консервированные корма их состав и питательность	6	3,5	7,И,12	1-13
	Нетрадиционные кормовые добавки и их использование в кормлении животных	4	ЗД6	7,10, 11	1-13
	Промышленная технология производства яиц	6	1,3,4	9,10, 14	1-13
	Определение качества молока и молочных продуктов	4	3,4	8,9,12	1-13
8.	Подготовка к текущему контролю знаний	20	1- 5	7-16	1-13
Всего:		54			

Тематический план самостоятельной работы

заочная форма обучения

№ п/ п	Тематика самостоятельной работы	К-во часов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
			основная (из п.8 РДП)	дополнител ьная (из п.8 РДП)	(интернет -ресурсы) (из п.9 РДП)
1.	Характеристика крупного	8	2,3	10, 11	1-13

	рогатого скота пород молочного направления продуктивности (голландской; чёрно-пестрой; айрширской; голландской).				
2	Характеристика крупного рогатого скота пород мясного направления продуктивности (казахской белоголовой; калмыцкой; герефордской; абердин-ангусской)	8	2,3	10, 11	1-13
3	Бонитировка молочных коров.	6	2,3	6, 8,11	1-13
4.	Интенсивные технологии заготовки кормов для животноводства.	6	3,5	7,11,12	1-13
5	Консервированные корма их состав и питательность	4	3,5	7,И,12	1-13
6	Нетрадиционные кормовые добавки и их использование в кормлении животных	6	3,4,6	7,10, 11	1-13
7	Промышленная технология производства молока	8	1,3,4	7, 10,11, 13	1-13
8	Выращивание цыплят-бройлеров	6	1,3	7,П	1-13
9	Промышленная технология производства яиц	6	1,3,4	9,10, 14	1-13
10	Определение качества молока и молочных продуктов	6	3,4	8,9,12	1-13
11	<i>Подготовка к текущему контролю знаний</i>	30	1-6	7-16	1-7
Всего:		94			

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Ахмедханова Р.Р., Алакаева А.И. Учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине «Технология производства,

переработки и хранения животноводческой продукции» для студентов очной и заочной форм обучения экономического факультета по специальности 08.01.09 - «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

2. Ахмедханова Р.Р., Хирамагомедова П.М. *Учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям*, для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 36.03.02- Зоотехния. //Кормление животных раздел 1. «Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных» Махачкала. 2015. - 81 с.

3. Ахмедханова Р.Р., Алакаева А.И. *Учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям по Кормлению животных* раздел 2 «Корма и кормовые добавки» для студентов факультета биотехнологии по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Махачкала 2018.-65

Курсовая работа не предусмотрена

Вопросы для самоконтроля (по 1 разделу)

1. Назовите основные направления продуктивности крупного рогатого скота.
2. Назовите основные направления продуктивности пород кур и других видов птицы.
3. Какие методы разведения Вы знаете, и с какой целью они применяются?
4. Каковы биологические особенности чистопородных животных и помесей?
5. Гибридизация в животноводстве (примеры).
6. Почему в животноводстве отбор ведется по комплексу признаков?
7. Формы подбора и их сущность.
8. Что такое инбридинг и с какой целью он применяется?
9. Какие методы применяются в практике животноводства для учета роста животных?
10. Как определяют абсолютную и относительную скорость роста животных?
11. Какие способы определения живой массы скота по промерам вы знаете?
12. Какие показатели влияют на мясную продуктивность?
13. Какие показатели используют прижизненной оценке животных по мясной продуктивности?
14. Перечислите послеубойные показатели оценки мясной продуктивности животных.

Вопросы для самоконтроля (по 2 разделу)

1. Назовите питательные вещества, входящие в состав кормов,
2. Что вы понимаете под питательностью корма?
3. Из каких данных складывается питательность корма?
4. Понятие о переваримости питательных веществ корма.
5. Дайте определение нормы, рациона и типа кормления.
6. Что понимают под общей питательностью?
7. Как классифицируются корма по группам?

8. Какие факторы влияют на состав и питательность кормов?
9. В какой стадии развития следует убирать злаковые и бобовые культуры на сено?
10. . Как определяют общий запас грубых кормов, хранящихся в стогах и скирдах?
11. По каким показателям следует контролировать рационы дойных коров?
12. Каковы примерные дачи грубых и сочных кормов для дойных коров?
13. Как нормируют для дойных коров концентрированные корма?
14. Что необходимо знать для определения годовой потребности животных в кормах?
15. Какие последствия возникают у животных при избытке и недостатке отдельных питательных веществ в рационе?
16. Что понимается под кормовым планом и кормовым балансом?
17. Назовите важнейшие витамины и укажите их роль в питании сельскохозяйственных животных.

Вопросы для самоконтроля (по 3 разделу)

1. Сколько дней длится весь технологический процесс выращивания телок?
2. На сколько периодов делится весь процесс выращивания ремонтных телок?
3. Как рассчитывают необходимое количество секций для содержания ремонтного молодняка?
4. Особенности производства молока при поточно-цеховой системе.
5. Сколько скотомест требуется для цеха сухостойных коров?
6. Сколько дней коров содержат в цехе отела?
7. В каком возрасте поступают телята на фермы выращивания и откорма молодняка?
8. Какова продолжительность периода выращивания и откорма молодняка на комплексе?
9. На какие фазы делится производственный цикл выращивания и откорма молодняка и сколько дней составляет продолжительность каждого цикла?
10. Среднесуточный прирост молодняка в первой, второй и третьей фазе.
11. На какие половозрастные группы подразделяют крупный рогатый скот?
12. Дайте характеристику высшей и средней упитанности взрослого скота.
13. Как находят коэффициент перевода количества мяса в живую массу?
14. Размер скидки (%) с фактической живой массы скота, доставленного автотранспортом с расстояния 50-100 км.
15. Охарактеризуйте хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
16. Классификация пород крупного рогатого скота по направлению продуктивности.
17. Особенности кормления дойных и сухостойных коров.
18. Системы и способы содержания крупного рогатого скота, их достоинства и недостатки.
19. Сущность поточно-цеховой системы.

20. Факторы, определяющие оптимальные размеры кормления.
 21. Особенности выращивания ремонтного молодняка для молочных комплексов.
 22. Роль и значение контрольно - селекционных ферм.
 23. Типы и размеры комплексов по производству говядины.

7. Фонд оценочных средств

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

для очной и заочной формы обучения

Форма обучения		Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
очная	заочная	
семестр	курс	
ВК-5- способностью использовать современные технологии в приготовлении кормов и переработке сельскохозяйственной продукции, оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способы ее хранения и переработки		
2	2	Технология производство продукции животноводства
8	5	Подготовка и защита ВКР
ОК -3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		
2	2	Технология производство продукции животноводства
2	2	Микроэкономика
3	3	макроэкономика
2	1	Теория бухгалтерского учета
4	2	Плодоводство и виноградарство
4	3	Теория экономического анализа
1		Экономика (экономическая теория)
5	3	Экономика предприятий (организаций) АПК
7	5	Маркетинг в АПК
1	1	Экономическая география
1	1	Размещение производительных сил
7	4	Бухгалтерский учет в страховых организациях
7	5	Сельскохозяйственная кооперация
4	3	Бухгалтерский учет в коммерческих банках
7	5	Учет в государственных и муниципальных учреждениях
1	1	История бухгалтерского учета
1	1	Развитие бухгалтерской мысли

5	3	Управление качеством на предприятиях АПК
4	2	Логистика
2	2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в профессиональной деятельности (первичный учет документации)
8	5	Преддипломная практика
8	5	Подготовка и защита ВКР

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатель и	Критерии оценивания			
	Шкала по традиционной пятибалльной системе			
	допороговый («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
О К-3- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности				
Знания	Фрагментарные знания по основным направлениям и достижениям технологических процессов производства и переработки продукции животноводства	Знает основные направления и достижения технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию, кормов, процессы производства и переработки продукции животноводства	Хорошо знает кондиционность продукции животноводства, и рассчитывать ее стоимость; - основные требования современных нормативно-технических документов, рассчитывать себестоимость и возможную прибыль определять вид, направление продуктивности, породу, упитанность и возраст с-х ж-х;	На достаточно высоком уровне Знает основные направления и достижения современной технологии производства кормов;- оценивать основные продуктивные качества ж-х; вести первичный зоотехнический учет; составлять рационы для разных основных видов с-х. ж-х; определять оплату кормов
Умения	Отсутствуют умения использования экономических знаний при расчете затрат на производство продукции, определения рентабельности, себестоимости	Умеет оценивать кондиционность продукции животноводства и рассчитывать ее стоимость на основании требований современных нормативно-технических документов; - не	Умеет использовать достижения науки по улучшению технологии производства продукции ж-ва; - кормопроизводства; - рассчитывать себестоимость и возможную	Умеет использовать достижения в кормлении животных для получения экологичной продукции; рассчитывать оплату корма; эффективность

	продукции; -не умеет вести учет продуктивности животных; не умеет составлять кормовой баланс	достаточно умеет определять экономические показатели, как рентабельность, себестоимость.	прибыль определять вид, направление продуктивности, породу, - составлять кормовой план и баланс.	производства продукции животноводств а в АПК; - составлять рационы, кормовой баланс и вести учет кормов
Навыки	Отсутствуют навыки предусмотренные данной компетенцией. Не владеет знаниями определения продуктивности и учета продукции животных и птицы. Определением запаса и учетом кормов, составлением плана и у кормового баланса.	Слабо владеет способами подготовки кормов к скармливанию; - определением продуктивных качеств животных и учетом продуктивности их; - технологически ми процессами производства продукции животноводства	Хорошо владеет навыками определения продуктивности животных по экстерьеру; - составления сбалансированн ых рационов, определением потребности пит- х веществ; - продуктивности и затарат кормов на производство продукции; - учетом продуктивности, составлением кормового баланса.	Владеет на достаточно высоком уровне способами оценки животных по продуктивности; - составлением рационов; - определением потребности ж- х в кормах; - технологически м процессами производства продукции и определением их качества
ВК-5-способностью использовать современные технологии в приготовлении кормов и переработке сельскохозяйственной продукции, оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способы ее хранения и переработки				
Знания	Не знает основные породы животных, разводимых РД и их биологические и хозяйственные особенности; оценку кормовых средств, используемых в животноводстве и птицеводстве	знает основные породы животных, разводимых РД и их биологические и хозяйственные особенности; оценку кормовых средств, используемых в животноводстве и птицеводстве	Знает основные породы животных, разводимых РД и их биологические и хозяйственные особенности; оценку кормовых средств, используемых в животноводстве и птицеводстве и их питательная ценность	На достаточно высоком уровне знает основные породы животных, разводимых РД и их биологические и хозяйственные особенности; оценку кормовых средств, используемых в животноводстве и птицеводстве и их питательная ценность
Умения	Не умеет оценивать по продуктивности	Умеет оценивать по	Умеет оценивать по продуктивности	Достаточно хорошо умеет

	животных и птицу -определять допустимые потери при хранении и переработке продукции, экономически грамотно решать производственные ситуации, связанные с хранением, переработкой и реализацией продукции ж-ва	продуктивности животных и птицу -определять допустимые потери при хранении и переработке продукции, экономически грамотно решать производственные ситуации, связанные с хранением, переработкой и реализацией	животных и птицу -определять допустимые потери при хранении и переработке продукции, экономически грамотно решать производственные ситуации, связанные с хранением, переработкой и реализацией	оценивать по продуктивности животных и птицу -определять допустимые потери при хранении и переработке продукции, экономически грамотно решать производственн ые ситуации, связанные с хранением, переработкой и реализацией
Навыки	Фрагментарно владеет определения продуктивности животных по экстерьеру; техникой составления рационов и основами производства продукции животноводства	Слабо владеет навыками определения продуктивности животных по экстерьеру; техникой составления рационов и основами производства продукции животноводства	Хорошо владеет навыками определения продуктивности животных по экстерьеру; техникой составления рационов и основами производства продукции животноводства	На достаточно высоком уровне владеет навыками определения продуктивности животных по экстерьеру; техникой составления рационов и основами производства продукции животноводства

7.3. Типовые контрольные задания

Вопросы для подготовки к зачету:

1. Факторы, обуславливающие переваримость и экономическую эффективность использования кормов.
 2. Грубые и концентрированные корма.
 4. Основные технологии производства говядины.
 5. Виды откорма крупного рогатого скота.
 6. Зоотехническая и экономическая характеристика концентрированных кормов. Скармливание их крупному рогатому скоту и с.-х. птице.
 7. Биологические особенности и продуктивные качества овец и коз.
 8. Технология производства яиц птицы, повышение её экономической эффективности.
 9. Учет и оценка яичной продуктивности кур.
 10. Последовательность составления рационов дойных коров.
- Зоотехнический и экономический анализ рационов дойных коров.
11. Значение и современное состояние отрасли скотоводства в РД.
 12. Подготовка к скармливанию концентрированных кормов.

13. Народно-хозяйственное значение и современное состояние отрасли овцеводства.

14. Оптимальные затраты кормов на производство животноводческой продукции (молоко, говядину, баранину, свинину, шерсть, яйца, мясо птицы), пути их снижения.

15. Зоотехническая и экономическая характеристика верховых пород лошадей.

16. Молочные породы крупного рогатого скота, экономическая эффективность их использования (голштинская, черно-пестрая, айрширская, красная степная).

17. Кормление овец в зимний и летний период. Экономическая оценка их рационов.

18. Технологии заготовки сена высокого качества, виды его и скармливание различным с.-х. животным.

19. Биологические и продуктивные качества лошадей. Приучение лошадей к работе. Особенности кормления, поения и ухода за рабочими лошадьми.

20. Экономическая оценка способов подготовки грубых и сочных кормов к скармливанию с.-х. животным.

21. Понятие о росте, развитии и их закономерности. Методы учета и оценки роста с.-х. животных.

22. Экономическая эффективность технологии выращивания бройлеров-цыплят, -утят, -гусят, -индюшат.

23. Организация раздоя. Особенности кормления высокопродуктивных коров.

30. Зоотехническая и экономическая характеристика яичных кроссов кур, и пород: русской белой, леггорн и минорки.

31. Биологические и продуктивные особенности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

32. Экономическая эффективность откорма гусей для получения жирной печени.

33. Факторы, влияющие на рост и развитие с.-х. животных. Экономическое обоснование интенсивного выращивания с.-х. животных.

34. Народнохозяйственное значение и современное состояние отрасли коневодства. Способы использования лошадей.

35. Виды продуктивности с.-х. животных, их учёт и оценка. Показатели продуктивности животноводства за рубежом и в России.

36. Зоотехническая и экономическая характеристика использования комбинированных пород крупного рогатого скота. Швицкая и симментальская породы.

37. Народнохозяйственное значение и современное состояние отрасли птицеводства в мире, России, РД.

38. Факторы, обуславливающие экономическую эффективность использования молочных коров.

39. Экономическое значение отбора и подбора в животноводстве.

Особенности племенной работы в нашей стране и за рубежом.

40. Народнохозяйственное значение и современное состояние отрасли рыбоводства в мире, России РД.

41. Пути повышения экономической эффективности отрасли молочного и мясного скотоводства в РД.

42. Стрессы у животных. Экономический ущерб от них животноводству. Профилактика стрессов.

43. Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота мясных пород (калмыцкой породы).

44. Прогрессивные технологии заготовки силоса высокого качества, скармливание его различным видам с.-х. животных..

45. Происхождение с.-х. животных. Изменения у с.-х. животных в процессе одомашнивания

46. Химический состав и питательность кормов. Расчет сбора питательных веществ с 1 га посева и себестоимости кормовой единицы корма.

7.4. Методика оценивания знаний, умений, навыков

Критерии оценки знаний (промежуточной аттестации) по дисциплине «Технология производства продукции животноводства»

Промежуточный контроль проводится в виде **зачета**.

Оценка **"зачтено"** выставляется студенту, который:

1) глубоко, в полном объеме освоил программный материал, излагает его на высоком научно-теоретическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, умеет правильно использовать знания при региональном анализе, ориентируется в современных проблемах изучаемой дисциплины (научного направления);

2) умело применяет теоретические знания при решении практических задач;

3) владеет современными методами исследования, самостоятельно пополняет и обновляет знания в ходе учебной работы;

4) при освещении второстепенных вопросов возможны одна - две неточности, которые студент легко исправляет после замечания преподавателя.

Оценка **"незачтено"** выставляется студенту, который:

1) обнаружил значительные пробелы в знании основного программного материала;

2) допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий

Общее количество тестовых заданий по разделам - 100

Рекомендуемое количество тестовых заданий для зачета - 30

Время, на которое рассчитан тест - 30 минут

Уровень сложности:

- легкие - 25 %

- средней трудности - 55 %

- трудные - 20 %

Критерии оценки:

оценка 3 (удовлетворительно) -	60-70 % (18-21 правильных ответов);
оценка 4 (хорошо) -	71-85 % (22-25 правильных ответов);
оценка 5 (отлично) -	86-100 (26-30 правильных ответов)

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб.: Лань, 2012. - 352 с. <https://market.vandex.ru/..,b-f-bessarabov..bessarabov..78804682>
2. Кахикало В.Г. и др. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие. -СПб: Издательство «Лань»2010.
3. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебное пособие / Под общей ред. Н.Г.Макарцева.-Калуга. «Манускрипт», 2005. - 688 с. <http://rucont.ru/file.ashx?guid=ee3a8f38-b480-4a2d-8d5a-5886e4d4d27b>
4. Шарафутдинов Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибатуллин, Н. А. Балакирев. - СПб.: Лань, 2012. - 608 с. <http://e.lanbook.com/book/4131>
5. Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных / Т. А. Фаритов. - СПб.: Лань, 2010. - 304 с.

б) дополнительная литература:

6. Москаленко Л. П. Козоводство / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская. - СПб.: Лань, 2012. - 272 с.
7. Мурусидзе Д.Н., Технология производства продукции животноводства. Мурусидзе Д.Н., Левин А.Б. М., «Агропромиздат», 2004. - 315 с. window.edu.ru/resource/964/45964/files/tlii-dop.pdf
8. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. А. П. Калашникова, В. И. Фисина, В. В. Щеглова, Н. И. Клейменова. - М., 2003
9. Пронин В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. - СПб.: Лань, 2013. - 176 с.
10. Пронин В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. - СПб.: Лань, 2013.-176с. [https://molochnoe.ru/..../cgiirbis64.exe?..../%3EA%](https://molochnoe.ru/..../cgiirbis64.exe?..../%3EA%3E)
11. Практикум по животноводству. Под ред. В.И. Георгиевского. М., «Колос». 1984,- 204 с. 4.
12. Справочник по кормам и кормовым добавкам. Под ред. Г.А.

Богданова. Киев, «Урожай», 2004. - 187 с.

13. Шарафутдинов Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибгатуллин, Н. А. Балакирев. - СПб.: Лань, 2012. - 608 с.

14. Штеле А. Л. Яичное птицеводство / А. Л. Штеле, А. К. Османян. - СПб.: Лань, 2011. - 272 с. cyberleninka.ru/.../innovatsii-DO-dalnevsliemu-razvitiyu-vaichnogo-ptitsevodstva.pdf

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Министерство сельского хозяйства РФ, - mcx.ru
2. Elibrary, ш (РИНЦ)- научная электронная библиотека. - Москва, 2000. <http://elibrary.ru>
3. Мировая цифровая библиотека <https://www.wdl.org/ru/country/RU/>
4. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>
5. Российская государственная библиотека - rsl.ru
6. Бесплатная электронная библиотека - [Единое окно доступа к образовательным ресурсам - http://window.edu.ru/](http://window.edu.ru/)
7. Библиотека (Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования) - <http://window.edu.ru/library>
8. Интерактивный каталог сельскохозяйственных ресурсов свободного доступа Агрорус;

Электронно-библиотечные системы

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации- владельца, реквизиты договора на использование
1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы)	сторонняя я	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09/07/2013г. Без ограничения времени
2	Электронно-библиотечная система «Издательство сторонняя Лань» («Ветеринария и сельское хозяйство»)	сторонняя я	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 118, от 06.12.2019 г. 21.12.2019 по 20.12.2020 гг.
3	Электронно -библиотечная система «Издательство Лань». «Технология пищевых производств», «Химия»	сторонняя я	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 116 от 17.03.2020г. с 15.05.2020г. до 14.05.2021г.
4	Polpred.com	сторонняя я	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. Без ограничения времени
5	ЭБС «Юрайт» СПО	сторонняя я	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Юрайт» Договор № 18 от 20.01.2020 г. С 18.02.2020 по 17.02.2021г.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Комплексное изучение предлагаемой студентам учебной дисциплины «Технология производства продукции животноводства» предполагает овладение материалами лекций, учебников, творческую работу студентов в ходе проведения практических занятий, а также систематическое выполнение тестовых и иных заданий для самостоятельной работы студентов.

Студентам рекомендуется посещение и запись лекций, чтобы можно было самостоятельно работать с учебной литературой и решать практические задачи.

При выполнении домашних заданий студент должен использовать основную и дополнительную литературу по курсу, а также активно пользоваться научной литературой, электронными поисковыми системами, базами данных и Интернет-ресурсами.

Для успешного изучения дисциплины студенту также необходимо:

- использовать методические разработки лектора по данной дисциплине;
- ознакомиться с содержанием курса по тематическим планам;
- выписать список рекомендованной литературы, наименования лекционных разделов курса, темы практических занятий;
- переписать теоретические вопросы к зачету.

Для лучшего усвоения теоретического курса.

- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала надо обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, обратитесь к лектору по графику его консультаций или на практических занятиях;

- хотя бы бегло ознакомиться с содержанием очередной лекции по основным источникам литературы.

Для лучшего закрепления теоретического материала на практических занятиях:

- на занятия носить рекомендованную лектором литературу;
- до очередного практического занятия по конспекту (или литературе) проработать теоретический материал, соответствующий теме занятия;
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении, при решении задач, заданных для самостоятельного решения;
- иметь при себе конспект лекций.

-методические указания студентам должны раскрывать рекомендуемый режим и характер работы по изучению теоретического курса (или его раздела), практических и лабораторных занятий и практическому применению изученного материала по выполнению заданий для самостоятельной работы. Методические указания должны мотивировать студента к самостоятельной работе и не подменять основную учебную литературу.

Методические указания имеются в библиотеке Дагестанского ГАУ, в

личных кабинетах преподавателей и на кафедре.

11. Информационные технологии и программное обеспечение

1. Программа Рацион «КОРМ - ОПТИМА ЭКСПЕРТ» Панин И.Г., Гречишников В.В, ООО «КормоРесурс»

2. Компьютеры с доступом в Internet.

3. Компьютерные программы для создания: презентаций; раздаточных материалов; обучающих и контрольных тестов; учебных пособий, практикумов, методических указаний

4. Программное обеспечение и информационные справочные системы:

1. <http://docs.cntd.ru/> - электронный фонд правовой и нормативно - технической документации.

2. <http://standartgost.ru/> - открытая база ГОСТов

Программное обеспечение (лицензионное и свободно распространяемое), используемое в учебном процессе Дагестанского ГАУ (доступ без ограничения числа пользователей)

Windows 7 Professional	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Turbo Pascal School Pak	http://sunschool.mmcs.sfedu.ru/courses
PascalABC.NET	http://mmcs.sfedu.ru

Справочная правовая система Консультант Плюс. <http://www.consultant.m/>

12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

На кафедре имеется лаборатория зоотехнического анализа кормов (303) лекционный зал (302) и практикум (305). Для проведения учебных занятий используется мультимедийное оборудование (305 ауд.), демонстрационные установки, комплект контролирующих программ. Это позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS Power Point, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах. Имеется программа для составления рациона «Корм Оптима», а также электронные ресурсы сети Интернет.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду Дагестанского ГАУ, а также студенты могут пользоваться учебной и научной литературой кафедры

13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь.

а) для слабовидящих:

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения зачета зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

б) для глухих и слабослышащих:

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- зачет проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости, поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования.
- по желанию студента зачет может проводиться в письменной форме.

в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствия верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.
- по желанию студента зачет проводится в устной форме