

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол № 19
от « 31 » 08 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
НАО «Казахский агротехнический
университет им. С. Сейфуллина»
« 31 » 08 2022 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«8D08201 Наука о животных»

Код и классификация области образования: 8D08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки: 8D082 Животноводство
Код в Международной стандартной классификации образования: 8D0811
Присуждаемая степень/квалификация: доктор философии PhD по образовательной
программе «Наука о животных»

Срок обучения: 3 года (научно-педагогическое)

Нур-Султан – 2022

Авторский коллектив:

1. ФИО - ученая степень, звание, должность, место работы
Бостанова Сауле Куанышпековна, к.с.-х.н., ассоц. профессор, зав. кафедрой
ТПППЖ *Асап*
Сагинбаева Махабат Борашевна, к.с.-х.н., ассоц. профессор кафедры ТПППЖ *Асап*
Амантай Салтанат, PhD, ст. преподаватель кафедры ТПППЖ *Амантай*
Исабекова Салтанат Айтымовна, к.с.-х.н., ст. преподаватель кафедры ТПППЖ *Исабекова*
Мухаметжарова Ильмира Ермековна, м.с.-х.н., ассистент кафедры ТПППЖ *Ильмира*
Сагинбаев Азамат Куандыкович, к.с.-х.н., Исполнительный директор
Республиканской палаты молочных и комбинированных пород КРС *Азамат*

Авторский коллектив утвержден приказом по АО «КАТУ им. С.Сейфуллина»
№ 932 Н от 12.12.2018 г (приказ с изменениями № 517-Н от 4.10.2022 г).

Образовательная программа «Наука о животных»

рассмотрена на заседании кафедры «Технология производства и переработки
продуктов животноводства»

протокол № 1 от « 27 » 08 2022 г.

одобрена Советом факультета Ветеринарии и технологии животноводства

протокол № 1а от « 27 » 08 2022 г.

Содержание образовательной программы

№	Наименование компонента	Страница (рекомендуемый объём)
1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Общая характеристика образовательной программы	5
3.	Компетентностная модель (портрет) выпускника	5
4.	База прохождения профессиональных практик	7
5.	Структура образовательной программы	7
6.	Приложение 1. Академический календарь	9
7.	Приложение 2. Рабочий учебный план	11
8.	Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	14

1 Паспорт образовательной программы

1.1 Цель образовательной программы

Подготовка высокопрофессиональных научных кадров для выполнения управленческой, научно-исследовательской и педагогической деятельности, направленной на обеспечение разведения и селекции, воспроизводства, сельскохозяйственных животных, в области технологии производства продуктов животноводства.

1.2 Результаты обучения

РО 1. Демонстрировать системное понимание методов критического анализа и овладевать навыками оценки современных научных достижений, критически анализировать и синтезировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника. Содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, проведение патентного поиска; защиты интеллектуальных прав; сообщать свои знания и достижения коллегам, научному сообществу и широкой общественности, применять знания в работе с законами и другими нормативными актами в проведении научного эксперимента.

РО 2. Демонстрировать способность проектировать, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований в области теоретико-методологических основ научных исследований; моделирования и разработки индикаторов научного письма. Критически анализировать и оценивать научную обработку и наукометрические данные, построение структуры и методологии написания научной статьи.

РО 3. Вносить вклад собственными оригинальными исследованиями для решения проблемы вопросов воспроизводства и селекции сельскохозяйственных животных. Демонстрировать способность внедрять и адаптировать методики проведения научных исследований в области селекции.

РО 4. Демонстрировать системное понимание по организации и контролю полноценного кормления животных; демонстрировать способность внедрять и адаптировать организацию упрочения кормовой базы животноводства и обеспечения высокопродуктивного поголовья всеми необходимыми энергетическими, протеиновыми, минеральными и витаминными кормами и кормовыми добавками, обеспечивающими сохранность здоровья и высокую продуктивность. Критически анализировать, оценивать и синтезировать детализированные нормы потребности организма высокопродуктивных животных в энергии и питательных веществах и применять свои знания и достижения при составлении из имеющихся кормов научно-обоснованных всесторонне сбалансированных рационов кормления сельскохозяйственных животных.

РО 5. Анализировать, оценивать основные проблемы развития животноводства Казахстана, содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте новейших достижений в области развития интенсивной технологии производства продукции животноводства с целью повышения эффективности производства, совершенствования условий содержания, применение ценных генетических ресурсов на основе собственной племенной базы.

2 Общая характеристика образовательной программы (актуальность, особенности, конкурентные преимущества, уникальность, стейкхолдеры и т.д.)

Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами, согласно ГОСО, утвержденного МОН РК от 31 октября 2018 года № 604.

Образовательная программа спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и включает 3 модулей, формирующих общеобразовательные и профессиональные компетенции.

Образовательная программа в общем объеме включает теоретическое обучение, включающее циклы базовых и профилирующих дисциплин в объеме 45 кредитов, которые включают дисциплины вузовского компонента и компонента по выбору, а также практику 20 кредитов. На научно-исследовательскую работу планируется 123 кредитов, итоговую аттестацию 12 кредитов. В общей сложности за 3 года обучения докторант должен освоить 180 кредитов.

3 Компетентностная модель (портрет) выпускника

Доктор PhD данного направления должен быть подготовлен для:

- научно-исследовательской деятельности в области животноводства и птицеводства;
- педагогической деятельности в аграрных ВУЗах;
- осуществления научно-производственной деятельности: в животноводческих, птицеводческих хозяйствах разных форм собственности; на предприятиях по переработке продукции животноводства и сырья;
- в организации, планировании и непосредственного осуществления комплекса работ по повышению породных и продуктивных качеств, а также организации контроля качества, маркетинга и сбыта животноводческой продукции;

3.1 Сферы профессиональной деятельности

- Сфера профессиональной деятельности

Сферой профессиональной деятельности доктора PhD образовательной программы «Наука о животных» является: научно-исследовательские и образовательные организации, госслужба, селекция и генетика в животноводстве, оценка и отбор животных для племенных целей; проведение селекционно-племенных работ; создания новых пород и внутривидовых типов животных; организация и проведения выставок и аукционов сельскохозяйственных животных и птиц; организация экспорта и импорта племенных животных.

3.2 Виды профессиональной деятельности

Доктора философии (PhD) в области образования 8D08 - "Сельское хозяйство и биоресурсы" по направлению подготовки 8D082 – «Животноводство» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

Предмет профессиональной деятельности

Предметами профессиональной деятельности доктора PhD являются:

- научно-исследовательская;
- педагогическая;
- производственно-управленческая;
- организационно-технологическая;

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательские разработки; проектно-изыскательные работы, научно-организационная деятельность в различных областях животноводства и птицеводства;
- педагогическая деятельность в аграрных учебных заведениях;
- управленческая деятельность и выполнение задачи менеджмента и маркетинга в области животноводства;
- организация производства и заготовки кормов, расчет потребности кормов и химический анализ состава и качества кормов;
- разработка и составление планов селекционных и племенных работ.

3.3 Общеобразовательные компетенции

Дескрипторы третьего уровня в рамках Всеобъемлющей рамки квалификаций Европейского пространства высшего образования (РК-ЕПВО) отражают результаты обучения, характеризующие способности обучающегося:

- 1) демонстрировать системное понимание области изучения, овладение навыками, методами исследования, используемыми в данной области;
- 2) демонстрировать способность мыслить, проектировать, внедрять, адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом;
- 3) вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживает публикации на национальном или международном уровне;
- 4) критически анализировать, оценивать, синтезировать новые и сложные идеи;
- 5) сообщать свои знания, достижения коллегам, научному сообществу, широкой общественности;
- 6) содействовать продвижению в академическом, профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях.

3.4 Базовые компетенции

- умение сочетать базовые теоретические знания с конкретными задачами научных исследований в области технологии производства продукции животноводства с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и внедрением в практику.
- умение обобщать результаты работы и проводить научные селекционно-генетические исследования и определить направления деятельности в различных отраслях сельского хозяйства.

3.5 Профессиональные компетенции

Доктор PhD обучавшийся по образовательной программе "Наука о животных" должен:

знать и понимать:

- современные тенденции, направления, закономерности развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации;
- методологию научного познания;
- достижения мировой, казахстанской науки в соответствующей области;
- осознавать и принимать социальную ответственность науки и образования;
- иностранный язык для осуществления научной коммуникации,

международного сотрудничества;

быть компетентным:

- в области научной и научно-педагогической деятельности в условиях быстрого обновления и роста информационных потоков;

- в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований;

- в постановке, решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании;

- в вопросах межличностного общения и управления человеческими ресурсами.

4 База прохождения профессиональных практик

Базами прохождения профессиональных практик являются:

1) Педагогическая практика: кафедра «Технология производства и переработки продуктов животноводства» КАТУ им. С. Сейфуллина.


2) Исследовательская практика: Молочная ферма «Айна», ТОО «Новобратское и К», Акмолинской области, ТОО «Багратион-2» Восточно-Казахстанской области, ТОО «Бишкульская птицефабрика» Северо-Казахстанской области и другие предприятия и НИИ РК.

5 Структура образовательной программы

№	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1.	Теоретическое обучение	1350	45
1.1	Цикл базовых дисциплин (БД)	600	20
1)	Вузовский компонент	300	10
	Академическое письмо	150	5
	Методы научных исследований	150	5
	Педагогическая практика	300	10
1.2	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	750	25
2)	Компонент по выбору	450	15
	Детализированное кормление высокопродуктивных животных/Энерго-протеиновое кормление продуктивных животных	150	5
	Технология и проблемы производства продукции животноводства/ Технология и проблемы точного животноводства	150	5
	Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных/ Новые методы оценки воспроизводства сельскохозяйственных животных	150	5

	Исследовательская практика	300	10
	Научно-исследовательская работа	3690	123
	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	3690	123
	Дополнительные виды обучения:		
	Итоговая аттестация	360	12
	Написание и защита докторской диссертации	360	12
	Итого	5400	180

Приложение 1. Академический календарь


 Утверждаю
 И.О. Председателя Ученого Совета
 НАО "КАТУ им.С.Сейфуллина"
 Нысанбаев Е.Н.
 «13» 05 2022 г.

АКАДЕМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ на 2022-2023 учебный год по направлениям подготовки докторантуры

Начало 1 триместра		1 сентября
1	Презентационная неделя, регистрация на дисциплины	с 1 сентября по 2 сентября (1 курс с 29 августа по 2 сентября)
2	<i>День конституции</i>	<i>30 августа</i>
3	<i>День знаний</i>	<i>1 сентября</i>
4	Экзаменационная сессия	с 14 по 25 ноября
5	<i>День Первого Президента</i>	<i>1 декабря</i>
6	Сдача FX	с 14 ноября по 9 декабря
7	<i>День независимости</i>	<i>16 декабря</i>
8	Каникулы	с 28 ноября по 31 декабря
9	<i>Новогодний праздник</i>	<i>1, 2, 3 января</i>
Начало 2 триместра		1 января
10	<i>Рождество</i>	<i>7 января</i>
11	<i>Международный женский день</i>	<i>8 марта</i>
12	<i>Праздник Наурыз</i>	<i>21,22,23 марта</i>
13	Экзаменационная сессия	с 13 марта по 24 марта
14	Сдача FX	с 13 марта по 31 марта
15	Каникулы	с 27 марта по 31 марта
Начало 3 триместра		1 апреля
16	<i>Праздник единства народа Казахстана</i>	<i>1 мая</i>
17	<i>День защитника Отечества</i>	<i>7 мая</i>
18	<i>День Победы</i>	<i>9 мая</i>
19	Экзаменационная сессия	с 12 июня по 23 июня
20	Каникулы	с 26 июня по 31 августа
21	Сдача FX	с 12 июня по 30 июня
22	Запись на летний триместр	с 26 июня по 30 июня
23	Итоговая аттестация	до 30 июня
24	Летний триместр	с 3 июля по 11 августа
25	<i>День Столицы</i>	<i>6 июля</i>

Утвержден на Ученом совете НАО "КАТУ им.С.Сейфуллина",
 протокол №14 от 13.05. 2022 г.

Примечание: В случае совпадения с выходным или праздничным днем занятие начинается в следующий рабочий день

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2021-2024 учебные годы
для Модульной образовательной программы "Наука о животных"
по специальности/группа образовательных программ D132 – Животноводство
Степень: Докторантура по направлениям (научно-педагогическое)
Форма обучения: Очное (докторантура н-п. 3 года) триместр
Год поступления: 25-05-2021

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл освоения дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Контроль по академическим					Объем в часах					Распределение кредитов по академическим периодам																									
						Экзамены	Дифференцированный	Дифференцированный зачет(курсовая)	Практика/НИР	Всего	Аудиторные	в т.ч.			СРДП	СРД	1 курс			2 курс			3 курс																		
												Лекции	Практические	ЛПЗ			1	2	3	4	5	6	7	8	9																
																										Неделя в академическом периоде															
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																
Модули специальности/образовательной программы																																									
1	Исследовательский	БД	БК	MNI 7201	Методы научных исследований	5	1			150,0	50,0	1/20	2/30		1/20	5/80	5,0																								
2		БД	БК	AP 7202	Академическое письмо	5	1			150,0	50,0	1/20	2/30		1/20	5/80	5,0																								
3	Кормление и разведение сельскохозяйственных	ПД	КВ	TRPPZh 7303	Технология и проблемы производства продукции животноводства	5	2			150,0	50,0	1/20	2/30		1/20	5/80		5,0																							
4		ПД	КВ	DKVZh 7301	Детализированное кормление высокопродуктивных животных	5	1			150,0	50,0	1/20	2/30		1/20	5/80	5,0																								
5	Селекция и биотехнология	ПД	КВ	SVSZh 7302	Селекция и воспроизводства сельскохозяйственных животных	5	2			150,0	50,0	1/20	2/30		1/20	5/80		5,0																							
Научно-исследовательская работа (НИР)																																									
6	Дополнительные виды обучения	НИ	ОК	NIRDVVDD 7501	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	5				150,0							5,0																								
7		НИ	ОК	NIRDVVDD 7502	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	10				300,0								10,0																							
8		НИ	ОК	NIRDVVDD 7503	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	15				450,0									15,0																						
9		НИ	ОК	NIRDVVDD 8504	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	15				450,0										15,0																					
10		НИ	ОК	NIRDVVDD 8505	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	15				450,0										15,0																					
11		НИ	ОК	NIRDVVDD 8506	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	15				450,0											15,0																				
12		НИ	ОК	NIRDVVDD 9507	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	20				600,0												20,0																			
13		НИ	ОК	NIRDVVDD 9508	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	20				600,0													20,0																		
14		НИ	ОК	NIRDVVDD 9509	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	8				240,0																															
15		БД	БК	PP 7203	Педагогическая практика	5				150,0																															
16		БД	БК	PP 8204	Педагогическая практика	5				150,0																															
17		ПД	БК	IP 8304	Исследовательская практика	5				150,0																															
18		ПД	БК	IP 8305	Исследовательская практика	5				150,0																															
Итого теоретического обучения						25	5	0	0	0	5040	250	100	150	0	100	400																								
ДВО	Дополнительные виды обучения					143																																			
ПП	Педагогическая практика					10		3,5		5																															
ПИ	Исследовательская практика					10		4,6		6																															
НИРД	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации					123				1, 2, 3, 4, 5, 6																															
ИА	Итоговая аттестация					12																																			
	Оформление и защита докторской диссертации/проекта					12				9																															
Итого						180					5400	250	100	150	0	100	400																								

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2020-2023 учебные годы

для Модульной образовательной программы "Наука о животных"

по специальности/группа образовательных программ D132 – Животноводство

Степень: Докторантура по направлениям (научно-педагогическое)

Форма обучения: Очное (докторантура н-п. 3 года) триместр

Год поступления: 23-05-2020

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл дисциплин	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Контроль по академическим						Объем в часах					Распределение кредитов по академическим периодам																							
							Экзамены	Дифференцированный	Дифференцированный зачет(курсовая)	Практика/НИР	Всего	Аудиторные	в т.ч.			СРДП	СРД	1 курс			2 курс			3 курс																	
													Лекции	Практические	ЛПЗ			1	2	3	4	5	6	7	8	9															
																											Неделя в академическом периоде														
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																
Модули специальности/образовательной программы																																									
1	Исследовательский	БД	ВК	MNI 7201	Методы научных исследований	5	1				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80	5.0																							
2		БД	ВК	AP 7202	Академическое письмо	5	1					150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80	5.0																						
3	Кормление и разведение сельскохозяйственных животных и селекция	ПД	КВ	TPPPZh 7303	Технология и проблемы производства продукции животноводства	5	2				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80	5.0	5.0																						
4		ПД	КВ	DKVZh 7301	Детализированное кормление высокопродуктивных животных	5	1				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80	5.0																							
5		ПД	КВ	SVSZh 7302	Селекция и воспроизводства сельскохозяйственных животных	5	2				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80	5.0	5.0																						
Научно-исследовательская работа (НИР)																																									
6	Дополнительные виды обучения	НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	5					150.0							5.0																							
7		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	10					300.0									10.0																					
8		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	15					450.0											15.0																			
9		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	15					450.0													15.0																	
10		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	15					450.0														15.0																
11		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	15					450.0															15.0															
12		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	20					600.0																	20.0													
13		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	20					600.0																														
14		НИ	О	NIRDVVDD	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	8					240.0																														
15		БД	ВК	PP 7203	Педагогическая практика	5					150.0																														
16		БД	ВК	PP 8204	Педагогическая практика	5					150.0																														
17		ПД	ВК	IP 8304	Исследовательская практика	5					150.0																														
18		ПД	ВК	IP 8305	Исследовательская практика	5					150.0																														
Итого теоретического обучения						25	5	0	0	0	5040	250	100	150	0	100	400																								
ДВО	Дополнительные виды обучения					143																																			
ПП	Педагогическая практика					10			3,5	5																															
ПИ	Исследовательская практика					10			4,6	6																															
НИРД	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации					123																																			
ИА	Итоговая аттестация					12																																			
	Оформление и защита докторской диссертации/проекта					12				9																															
Итого						180					5400	250	100	150	0	100	400																								

Приложение 3. Матрица достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе с помощью учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения				
				PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент								
1	Академическое письмо	Развитие у докторантов соответствующих компетенций, направленных на формирование готовности и способности к реализации исследовательских проектов и представлению результатов в письменной форме в соответствии с нормами международного академического сообщества. Ознакомление с требованиями к оформлению и структуре представления результатов научного исследования в научных статьях, диссертации, патентах.	5	v	v			
2	Методы научных исследований	Овладение основными теоретическими положениями, законами, принципами, терминами, понятиями, процессами, методами, технологиями, инструментами, операциями осуществления научной деятельности; Формирование знаний о: методах планирования и организации научных исследований; общей методологии научного замысла, творчества, общей схемы организации научного исследования; проведения научного поиска, анализа, проведения экспериментов.	5	v	v			
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору								
1	Детализированное кормление высокопродуктивных животных	Принципы составления детализированных и сбалансированных рационов. Особенности кормление высокопродуктивных и племенных сельскохозяйственных животных. Детализированное кормление лактирующих коров, сухостойных коров и племенных быков-	5				v	

		производителей мясного и молочного направления. Научное обоснование направленного кормления молодняка. Контроль полноценности кормления высокопродуктивных животных. Научные основы кормопроизводства и необходимые условия получения высококачественного корма. Особенности и научные основы кормления овец, лошадей и сельскохозяйственной птицы по периодам их развития и продуктивности.						
2	Новые методы оценки воспроизводства сельскохозяйственных животных	Принципы и практика мониторинга воспроизводства сельскохозяйственных животных, анатомические структуры и физиологические особенности групп животных, связанных с размножением. Требования животноводства, связанные с племенными животными, поведенческие изменения у животных во время беременности, при проявлении территориального поведения экологические процессы, которые могут влиять на размножение, рождение и вылупление. Факторы, которые могут помешать размножению, естественное, нормальное и ненормальное поведение сельскохозяйственных животных при разведении.	5			v		
3	Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных	Научные достижения в области селекции и воспроизводства сельскохозяйственных животных. Фундаментальные и прикладные методы по селекции и воспроизводству. Организация селекционно-племенной работы в условиях интенсификации животноводства, применение современных достижений в области селекции и воспроизводства. Формы, принципы оценки, методы отбора и подбора высокопродуктивных сельскохозяйственных животных.	5			v		
4	Технология и проблемы	Выдвижение проблем научного исследования в отрасли животноводства. Зарубежный опыт	5					v

	производства продукции животноводства	решения проблем производства продукции животноводства. Основные проблемы в животноводстве Казахстана. Использование и результаты применения передовых технологии в Казахстане. Пути решения проблем повышения продуктивности животных на основе улучшения, усовершенствования условий кормления и содержания. Пути решения проблем использования ценных генетических ресурсов на основе собственной племенной базы. Технологические методы повышения продуктивности, научные подходы к повышению эффективности производства и реализации продукции животноводства.						
5	Технология и проблемы точного животноводства	Применение передовых технологий с целью оптимизации вклада каждого животного в производственный процесс, факторы влияния окружающей среды, климатических условий, подачи корма и добавок на точное животноводство. Дисциплина дает понимание происходящих в помещении процессов и обеспечивает возможность реагирования на них в случае необходимости. Курс изучает технологии и проблемы точного животноводства, оптимальное управление во всех звеньях производства, системообразующие элементы управления в области животноводства.	5					v
6	Энерго-протеиновое кормление продуктивных животных	Энерго-протеиновая полноценность рационов кормления животных и контроль за ним. Сбалансированность рационов кормления по энергии (тепло-продукции) и структурным соединениям для биосинтеза продукции (протеину). Энергопротеиновое отношение, позволяющее снизить расход кормов на производство продукции.	5				v	

**КАРТА методической обеспеченности
«8D08201 Наука о животных»**

Всего дисциплин образовательной программы - 5

Из них сколько дисциплин ведется на выпускающей кафедре - 5

Из них сколько на других кафедрах - 0

Карта №1.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы

НАО «КАТУ им. С.Сейфуллина» кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» на 2022-2023 учебный год

№ п/п	Учебный предмет, учебная дисциплина	Количество обучающихся, изучающих предмет, дисциплину (предполагаемый набор)	Учебная литература (название, год издания, авторы)	Учебно-методическая, научная литература (название, год издания, авторы)	Количество не менее 1 экземпляра
1	2	3	4	5	6
1	Академическое письмо	3	1 Короткина И.Б. Академическое письмо: процесс, продукт и практика. Учебное пособие. Москва. 295 с. 2019. 2 Салагаев, В. Как написать диплом и диссертацию : учебное пособие / В. Салагаев. - Алматы : Ун-т "Туран", 2014. - 320 с	1 Лойко В.И., Луценко Е.В., Орлов А.И. Современные подходы в наукометрии: монография / Под науч. ред. проф. С.Г. Фалько. - Краснодар: КубГАУ. 2017. - 532 с. 2 Бедный Б.И., Миронос А.А., Сорокин Ю.М., Сулейманов Е.В. Наука и научная деятельность: организация, технологии, информационное обеспечение. Нижний Новгород: Из-во ННГУ, 2013. – 228 с.	1 1 Элек.ресурс
2	Методы научных	3	1 С.Қ. Бостанова, С.М. Жумагазиева		50

	исследований		<p>Мал шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер. Оқу құралы. Нұр-Сұлтан: Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің баспасы, 2020 ж. 108 б.</p> <p>2 Демеуов А.Қ. Ғылыми зерттеу жұмысы: оқу құралы / А.Қ. Демеуов. - Алматы: Эверо, 2018. - 132 б.</p> <p>3 Бегімбеков Қ.Н. Зоотехниялық ғылыми зерттеулер әдіснамасы. Оқулық. Алматы: Эверо, 2015 ж. 412 б.</p> <p>4 Бостанова, С. К. Научные исследования в животноводстве: учеб. пособие / С. К. Бостанова ; рец.: К. Н. Баязитова, Б. С. Майканов ; М-во сельского хоз-ва РК, Каз. агротехн. ун-т им. С.Сейфуллина. - Астана : КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2018. - 111 с.</p>		4 Элек.ресурс 20
3	Детализированное кормление высокопродуктивных животных	3	<p>1 Омарқожаұлы Н. Мал азығын бағалау және малды азықтандыру / Оқулық -. Алматы, Эверо, 2022, 350 б.</p> <p>2 Омарқожаұлы Н., Абдрахманов С. Мал азықтандыру және азықтандыру сапасын бақылау / Анықтамалық оқу құралы.- Алматы, Лантар Трейд, 2018, 217 б.</p>	1 Жазылбеков, Н. А. Справочник по пищеварению и сбалансированному кормлению крупного рогатого скота (для фермеров) : справочное издание / Н. А. Жазылбеков, А. А. Тореханов, Б. М. - Алматы : Бастау, 2013. - 272 с	20 1 20
4	Новые методы оценки воспроизводства сельскохозяйственных животных	3	1 Дүйшекеев , О. Д. Сүтті ірі қара физиогенетикасы мен селекциясы; Нарықтағы мал шаруашылығы / О. Д. Дүйшекеев , Ш. Д. Даленов, К. А. Сарханов. - Қарағанды : Tengri Ltd, 2019. - 524 б	1 Ускенов Р.Б., Исабекова С.А., Бостанова С.К., Шайкенова К.Х., Шамшидин А.С., Аbugалиев С.К., Харжау А.Х. РЕКОМЕНДАЦИИ по нормам выбраковки коров и телок молочного направления	6 30

				продуктивности в Республике Казахстан	
5	Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных	3	<p>1 Tomar, Arun Kumar; Tomar, Sukhvir Singh; Singh, Rajbir. Animal Genetics and Breeding New Delhi: Daya Publishing House. 2016. eBook.</p> <p>2 Marcondes Seneda, Marcelo; Silva-Santos, Katia Cristina; Marinho, Luciana Simões Rafagnin. Biotechnology of Animal Reproduction. Series: Recent Trends in Biotechnology. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc. 2016. eBook.</p>	<p>1 Применение элементов цифровых технологий в молочном скотоводстве Северного Казахстана: монография// Алимжанова Л.В., Джакупова, Ускенов Р.Б., Исабекова С.А., Бостанова С.К., Шайкенова К.Х. – Нур-Султан: КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2020. -84 с</p> <p>2 Чесноков, Ю. В. Молекулярно-генетические маркеры и их использование в предселекционных исследованиях = Парал. тит. англ. : научное издание / Ю. В. Чесноков ; Россельхозакадемия. - СПб. : АФИ, 2013. - 116 с</p>	<p>Элек.ресурс 10</p> <p>1</p>
6	Технология и проблемы производства продукции животноводства	3	<p>1 Amy J. Fitzgerald. Animals as Food: (Re)connecting Production, Processing, Consumption, and Impacts. Series: The Animal Turn. East Lansing, Michigan: Michigan State University Press. 2015. eBook.</p> <p>2 Air Emissions from Animal Feeding Operations: Current Knowledge, Future Needs. National Research Council; Division on Earth and Life Studies; Board on Environmental Studies and Toxicology; Board on Agriculture and Natural Resources; Committee on Animal Nutrition; Ad Hoc Committee on Air Emissions from Animal Feeding Operations. Washington, D.C.: National</p>	<p>1 Рзабаев, С. Рекомендации по повышению племенных и продуктивных качеств местных пород лошадей мясного и молочного направления продуктивности / С. Рзабаев, Т.С. Рзабаев, К.С. Рзабаев; Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, Республиканская Палата местных пород лошадей мясного и молочного направления продуктивности. - Актобе: Актюбинский СХОС, 2017. - 75 с</p>	<p>Элек.ресурс 1</p>

			Academies Press. 2003. eBook., База данных: eBook 3 Rebecca Doyle; John Moran. Cow Talk: Understanding Dairy Cow Behaviour to Improve Their Welfare on Asian Farms. Melbourne: CSIRO PUBLISHING. 2015. eBook		
7	Технология и проблемы точного животноводства	3	1 Laffan, Jennifer. Managing and Marketing Beef. [Paterson, N.S.W]: Tocal College, NSW DPI. 2016. eBook. 2 ARUN KUMAR TOMAR; SUKHVIR SINGH TOMAR. SUSTAINABLE LIVESTOCK AND POULTRY BREEDING. Daya Publishing House. 2017. eBook.	1 Ауыл шаруашылық өнімдерді өндейтін технологиялық жабдықтар : практикум / А.М. Әбдіров [ж.б.] ; Сын-пікірші М. Какимов. - Астана: С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2018. - 156 б.	Элек.ресурс 20
8	Энерго-протеиновое кормление продуктивных животных	3	1 Омарқожаұлы Н. Мал азығын бағалау және малды азықтандыру / Оқулық -. Алматы, Эверо, 2022, 350 б. 2 Омарқожаұлы Н., Абдрахманов С. Мал азықтандыру және азықтандыру сапасын бақылау / Анықтамалық оқу құралы.- Алматы, Лантар Трейд, 2018, 217 б.	1 Жазылбеков, Н. А. Справочник по пищеварению и сбалансированному кормлению крупного рогатого скота (для фермеров) : справочное издание / Н. А. Жазылбеков, А. А. Тореханов, Б. М. - Алматы : Бастау, 2013. - 272 с	20 1 20

Карта №2.

Сведения о наличии учебной и научной литературы на цифровых носителях

НАО «КАТУ им. С.Сейфуллина» кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» на 2022-2023 учебный год

№ п/п	Учебная дисциплина по профессии, направлению подготовки кадров, по подготавливаемым	Название, год создания	Автор(ы)	Сведения о наличии подписки на международные, национальные базы данных
-------	---	------------------------	----------	--

	квалификациям специальности			
1	2	3	4	5
1	Академическое письмо	Академическое письмо, 2020	Шинкаренко Е.А.	https://e.lanbook.com/book/191824
		Academic writing and feedback, 2020	Kadirova N.K.	https://elibrary.ru/item.asp?id=43142713
2	Методы научных исследований	Методы исследований в частной зоотехнии, 2015	М.В. Забелина	https://www.sgau.ru/files/pages/14691/143279596812.pdf
		Ғылыми зерттеулердің әдістемесі, 2019	Абдигалиева Т.Б.	http://rmebrk.kz/book/1172141
3	Детализированное кормление высокопродуктивных животных	Кормление с/х животных, 2013	Шупик М., Райхман А.	https://www.twirpx.com/file/1480652/
		«Современные системы нормированного кормления», 2021	Кердяшов Н.Н.	https://e.lanbook.com/book/261560
4	Новые методы оценки воспроизводства сельскохозяйственных животных	Ауыл шаруашылығы малымен жүргізілетін селекциясының генетикалық негіздері, 2013	Д.Қ. Найманов	http://rmebrk.kz/book/1025937
		Animal Genetics and Breeding New Delhi, 2016	Tomar, Arun Kumar, Sukhvir Singh	https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=3&sid=113eccb1-3a0f-4caf-a424-4b8c6882c57d%40redis&bdata=JkF1dGhUeXB1PWlwJmxhbmc9cnUmc2l0ZT1lZHMtbG12ZQ%3d%3d#AN=1074593&db=nlebk
5	Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных	Ауыл шаруашылығы малдарын өсіру және селекциясы, 2013	Насамбаев Е.Г., Ахметалиева А.Б.	http://rmebrk.kz/book/1173564
		Biotechnology of Animal Reproduction. Series: Recent Trends in Biotechnology, 2016	Marcondes Seneda, Silva-Santos, Katia Cristina	https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=5&sid=113eccb1-3a0f-4caf-a424-4b8c6882c57d%40redis&bdata=JkF1dGhUeXB1PWlwJmxhbmc9cnUmc2l0ZT1lZHMtbG12ZQ%3d%3d#AN=1258659&db=nlebk

6	Технология и проблемы производства продукции животноводства	«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы», 2018	Н.Ж.Қажғалиев, С.К.Бостанова	http://portal.kazatu.kz/e-books/content/P1G9gIR1Aa09DibfMA3A/index.pdf
		Animals As Food : (Re)connecting Production, Processing, Consumption, and Impacts. Series: The Animal Turn. East Lansing, 2015	Amy J. Fitzgerald	https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=2&sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=2154022&db=nlebk
7	Технология и проблемы точного животноводства	«Производство продукции животноводства», 2015	Ляшенко В.В., Губина А.В., Каешова И.В.	https://e.lanbook.com/book/142160
		Cow Talk: Understanding Dairy Cow Behaviour to Improve Their Welfare on Asian Farms, 2015	Rebecca Doyle; John Moran	https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=7&sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=947312&db=nlebk
8	Энерго-протеиновое кормление продуктивных животных	Основы питания и кормления с/х животных, 2015	Рядчиков В.Г.	https://lanbook.com/catalog/discipline/kormleniya-zhivotnykh/
		«Нормированное кормление крупного рогатого скота», 2017	Полева Т.А.	https://e.lanbook.com/book/149596

Председатель СФАК факультета «Ветеринарии и технологии животноводства»

Шайкенова К.Х.

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продуктов животноводства»

Бостанова С.К.

6	Технология и проблемы производства продукции животноводства	«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы», 2018	Н.Ж.Қажғалиев, С.К.Бостанова	http://portal.kazatu.kz/e-books/content/P1G9gIR1Aa09DibfMA3A/index.pdf
		Animals As Food : (Re)connecting Production, Processing, Consumption, and Impacts. Series: The Animal Turn. East Lansing, 2015	Amy J. Fitzgerald	https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=2&sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=2154022&db=nlebk
7	Технология и проблемы точного животноводства	«Производство продукции животноводства», 2015	Ляшенко В.В., Губина А.В., Каешева И.В.	https://e.lanbook.com/book/142160
		Cow Talk: Understanding Dairy Cow Behaviour to Improve Their Welfare on Asian Farms, 2015	Rebecca Doyle; John Moran	https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=7&sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=947312&db=nlebk
8	Энерго-протеиновое кормление продуктивных животных	Основы питания и кормления с/х животных, 2015	Рядчиков В.Г.	https://lanbook.com/catalog/discipline/kormleniya-zhivotnykh/
		«Нормированное кормление крупного рогатого скота», 2017	Полева Т.А.	https://e.lanbook.com/book/149596

Председатель СФАК факультета «Ветеринарии и технологии животноводства»

Шай

Шайкенова К.Х.

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продуктов животноводства»

Бостанова

Бостанова С.К.