

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено  
на заседании Ученого  
совета университета  
Протокол № 16  
от «24» 05 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя Правления  
по академическим вопросам - ректор  
НАО «КАТУ» им.С.Сейфуллина»

Абдыров А.М.

«08» 09 2021 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Безопасность и качество пищевой продукции»**  
(наименование программы)

Код и классификация области образования: 7М09-Ветеринария

Код и классификация направлений подготовки: 7М091-Ветеринария

Код в Международной стандартной классификации образования: 7М841-  
Ветеринария

Присуждаемая степень/квалификация: магистр ветеринарных наук по  
образовательной программе 7М09102 - Безопасность и качество пищевой  
продукции

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Астана 2023

**Авторский коллектив:**


ФИО - ученая степень, звание, должность, место работы

1. Абдрахманов Сарсенбай Кадырович, д.в.н., профессор, декан факультета «Ветеринарии и технологии животноводства», КАТИУ им. С.Сейфуллина;
2. Адильбеков Жанат Шабанбаевич, к.в.н., доцент, заведующий кафедры «Ветеринарной санитарии» КАТИУ им. С.Сейфуллина;
3. Майканов Балгабай Садепович, д.б.н., профессор КАТИУ им. С.Сейфуллина;
4. Джакупов Исатай Тусупович, д.в.н., профессор, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
5. Балджи Юрий Александрович, к.в.н., доцент, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
6. Мустафина Райхан Хусаиновна, PhD, ст. преподаватель, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
7. Сарсебеков Лукман Төлеуулы, Директор по производству ТОО «Фабрика Целиная деликатесов»;
8. Турмагамбетов Шакен Нурушевич, директор, "ИнвестПромАймак" ЖШС;
9. Абдулхаликов Сембай Бағдатшаұлы, директор, РГУ Республиканский противозооэпизоотический отряд КВКН МСХ РК;
10. Карибаев Талғат Болатович, заведующий лабораторией диагностики инфекционных болезней, РГП на ПХВ «Национальный референтный центр в ветеринарии» КВКиН МСХ РК;
11. Коишибаева Мейрамгуль Сайлауовна, студент 4 курса, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
12. Төлеш Саламат, студент 3 курса, КАТИУ им. С.Сейфуллина.;

Авторский коллектив утвержден приказом по АО "КАТИУ им. С. Сейфуллина" № 6 от «07» 02 2023 г.

Образовательная программа "Безопасность и качество пищевой продукции" рассмотрена на заседании кафедры «Ветеринарная санитария» протокол №15 от «25» апреля 2023 г., одобрена Советом факультета «Ветеринарии и технологии животноводства» протокол № 09 от «4» мая 2023 г.

Декан факультета Ветеринарии и технологии животноводства кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор,

 Абдрахманов С.К.

Заведующий кафедрой "Ветеринарная санитария" кандидат ветеринарных наук, доцент

 - Адильбеков Ж.Ш.

## Содержание

№	Наименование компонента	Страница
1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Общая характеристика образовательной программы	5
3.	Компетентностная модель (портрет) выпускника	6
4	Структура образовательной программы	9
5	Приложение 1. Академический календарь	10
6	Приложение 2. Рабочий учебный план	12
7	Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	13

## **1. Паспорт образовательной программы**

### **1.1 Цель образовательной программы:**

Целью образовательной программы - является освоение магистрантами вопросов обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, защиты населения от болезней общих для животных и человека в соответствии с требованиями государ-ственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора законодательства Республики Казахстан, а также международным требованиям Таможенного Союза и Всемирной торговой организации и рекомендациям международных ветеринарных организаций (ВОЗЖ, ФАО, ВОЗ и др.).

Основными задачами образовательной магистерской программы по специальности «7М09102 – Ветеринария» являются:

- научить магистрантов современным методам практической организации и проведения работ по ветеринарно-санитарной экспертизе пищевых продуктов;

- ознакомить магистрантов с основными группами посторонних веществ, содержащихся в продуктах питания, способных причинить вред организму животных и человека;

- научить методам определения основных посторонних веществ, содержащихся в пищевых продуктах;

- обеспечить индивидуальную образовательную траекторию обучения в соответствии с выбранной магистрантами специализацией;

- выработать у обучающихся способность к самосовершенствованию и овладения новыми знаниями;

- способствовать приобретению навыков участия в научных мероприятиях различного уровня, продолжению научной подготовки в магистрантуре.

Данная программа составлена с учетом требований потенциальных работодателей, которым необходимы специалисты для работы в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы и пищевой безопасности.

### **1.2. Результаты обучения**

**PO1.** Понимать основные философские проблемы развития современной науки и оценивать ее взаимосвязь с историей развития науки, интегрировать знания педагогики высшей школы, психологии управления в научно-исследовательскую деятельность с использованием иностранных языков (профессиональный).

**PO2.** Интегрировать теорию и методы эксперимента с результатами научно-исследовательской работы и интерпретировать их с учетом области изучения.

**PO3.** Обладать знаниями в области охраны интеллектуальной собственности и авторского права, проводить патентно-информационные исследования, подготавливать отчеты о патентном поиске и составлять национальные и международные заявки на изобретения.

**PO4.** Владеть знаниями и навыками работы с международными стандартами, принятых Международной комиссией Кодекс Алиментариус ФАО/ВОЗ, современными методами исследования пищевых продуктов, инновационными технологиями управления качеством и безопасностью пищевых продуктов, национальными и традиционными агропродуктами (TradPro).

**PO5.** Владеть современными методами определения пищевой ценности, качества и безопасности пищевых продуктов, навыками работы на измерительном оборудовании.

**PO6.** Знать основы технологии производства ветеринарных препаратов, законодательные акты, основные аспекты проведения регистрации, апробации и контроля за обращением ветеринарных препаратов.

**PO7.** Владеть навыками корректного представления данных и анализа результатов собственных исследований с применением методов описательной и аналитической статистики, а также использования статистической терминологии.

**PO8.** Формулировать основные принципы организации ветеринарно-санитарных мероприятий, знать методы диагностики болезней инфекционной и инвазионной этиологии, а также представить методику лечебно-профилактических мероприятий при данных патологиях.

**PO9.** Владеть знаниями в области менеджмента здоровья стада, обеспечения биобезопасности и гигиены продуктивных животных, навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения инфекционных болезней животных, с использованием информационно-коммуникационных технологий.

**PO10.** Интегрировать научные концепции по применению знаний в области эргономики и правил содержания животных, направленных на сохранение здоровья животных и получения качественной продукции, владеть основными аспектами профилактической работы в животноводческих хозяйствах и в населенных пунктах.

**PO11.** Понимать современные проблемы в ветеринарии и формулировать основные пути их решения, с учетом социальных и этических норм ответственности, связанной с использованием полученных знаний и суждений.

## **2. Общая характеристика образовательной программы**

Образовательная программа по специальности «7М091 – Ветеринария» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций, на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования, Магистратура, утвержденного Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604, зарегистрированном в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 ноября 2018 года № 17669.

Образовательная программа спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и содержит 13 модулей, формирующих специальные и профессиональные компетенции.

Общее количество кредитов на данную образовательную программу – 120 кредитов, из них: общее количество кредитов на теоретическое обучение – 64 кредита, включая практическое обучение (все виды практик) – 20 кредитов, НИРМ – 24 кредита, Итоговая аттестация – 12 кредитов.

К учебному плану разработан каталог элективных дисциплин, предоставляющий обучающимся возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин.

### **2.1 Актуальность:**

Учеба в магистратуре развивает узкопрофильные и аналитические компетенции, готовит фундамент для научной или управленческой карьеры. С такой квалификацией легче устроиться на престижную работу и осуществить

карьерный взлет с более высокой стартовой позиции. Кроме того, диплом о прохождении магистратуры — обязательное требование для тех, кто планирует учиться магистрантуре, продолжать исследования и стать частью научного сообщества.

## **2.2 Уникальность:**

Образовательная программа основана на принципах:

- компетентностного подхода в образовании, обеспечивающего вариативность и разноуровненность предлагаемых учебных программ и образовательных услуг;
- координации и взаимной адаптации учебных планов и программ;
- логической завершенности образования каждого уровня подготовки;
- обеспечения удовлетворённости запросов обучающихся в зависимости от способностей;
- связи теории с практикой;
- ориентации образовательных программ на результат обучения.

## **3. Компетентностная модель (портрет) выпускника**

### **3.1 Сферы профессиональной деятельности**

- лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы;
- лаборатории пищевой безопасности;
- лаборатории собственного контроля;
- природоохранные организации;
- центры судебной экспертизы районов, областей;
- Национальный центр экспертизы;
- Национальный центр экспертизы и сертификации
- в организациях среднего, высшего и дополнительного профессионального образования технического и сельскохозяйственного направления, научно-исследовательских, проектных организациях и на производстве;
- научно-исследовательская деятельность в сфере образования и на производстве в области повышения работников в соответствии со специализацией.

### **3.2 Виды профессиональной деятельности**

- экспертно-надзорная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная;
- образовательная.

### **3.3 Общеобразовательные компетенции (с ГОСО)**

- осознание социальной значимости профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности;
- способность использовать систематизированные теоретические и практические знания гуманитарных и социальных наук при решении социальных и профессиональных задач;

- овладение методологией научного эксперимента и анализа фактического материала в области ветеринарии для практического применения в профессиональной деятельности;

- навыки работы на современных средствах информационно-коммуникационной технологии.

### **3.4 Базовые компетенции (с ГОСО)**

1) обеспечение пищевой безопасности:

- контроль качества и безопасности готовых продуктов и животноводческого сырья;

- проведение ветеринарных мероприятий по улучшению продуктивных качеств животных;

- обеспечение производства доброкачественных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животноводства;

2) обеспечение биобезопасности человека и животных:

- диагностика, профилактика и ликвидация заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и пчел;

- охрана населения от болезней общих для человека и животных;

- охрана территории страны от заноса инфекционных болезней;

- соблюдение ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации биопрепаратов, медикаментов.

3) обеспечение экологической безопасности:

- защита территории от антропоозоонозных заболеваний;

- защита территории страны от недоброкачественных отходов пищевой промышленности, предприятий по производству сырья и биопрепаратов.

4) образовательная;

5) организаторская;

6) производственно-технологическая;

7) проектная.

### **3.5 Профессиональные компетенции (с ГОСО)**

- способность ориентироваться в таких современных научных концепциях как единое здоровье, благополучие животных, объясняющих единство, многообразие и подходы к ветеринарной деятельности;

- готовность применять методы комплексного анализа полученных данных для объяснения конкретных ветеринарных фактов и проблем;

- навыки применения общенаучных и специальных принципов и методов познания при анализе;

- уметь синтезировать теоретические, практические и этические элементы профессиональной компетентности;

- способность разрабатывать и реализовывать специализированные учебные программы в образовательных учреждениях ветеринарного и биологического профиля;

- умение использовать специальные знания, полученные в рамках образовательной траектории магистрантов.

## Структура образовательной программы магистратуры по научно-педагогическому направлению

№ п/п	Наименование циклов дисциплин и видов деятельности	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1.	Теоретическое обучение	2640	88
01.янв	Цикл базовых дисциплин (БД)	1050	35
1)	Вузовский компонент (ВК):	600	20
	в том числе:		
	История и философия науки		
	Иностранный язык (профессиональный)		
	Педагогика высшей школы		
	Психология управления		
	Педагогическая практика		
2)	Компонент по выбору (КВ)	450	15
01.фев	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	1590	53
1)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору		
2)	Исследовательская практика		
2.	Научно-исследовательская работа магистранта	720	24
1)	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	720	24
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
4	Итоговая аттестация (ИА)	Не менее 240	Не менее 8
1)	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	240	8
	Итого	Не менее 3600	Не менее 120



## Приложение 1. Академический календарь

Утверждаю  
Председатель Ученого Совета  
НАО «КАТИУ им.С.Сейфуллина»  
Тиреуов К.М.  
« 29 » 05 2023 г.

### АКАДЕМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ на 2023-2024 учебный год по уровням подготовки (МАГИСТРАТУРА)

1	Презентационная неделя, регистрация на дисциплины	1 курс с 28 августа включительно 31 августа
2	<b>I семестр</b>	<b>с 1 сентября по 15 декабря</b>
3	<i>День конституции</i>	<i>30 августа</i>
4	День знаний	1 сентября
5	<i>День Республики</i>	<i>25 октября</i>
6	<i>День независимости</i>	<i>16 декабря</i>
7	Экзаменационная сессия	с 18 по 29 декабря
8	Сдача ФХ	с 18 по 29 декабря
9	<i>Новогодний праздник</i>	<i>1, 2 января</i>
10	Каникулы	с 1 января по 26 января
11	<b>II семестр</b>	<b>с 29 января по 10 мая</b>
12	<i>Международный женский день</i>	<i>8 марта</i>
13	<i>Праздник Наурыз</i>	<i>21,22,23 марта</i>
14	<i>Праздник единства народа Казахстана</i>	<i>1 мая</i>
15	<i>День защитника Отечества</i>	<i>7 мая</i>
16	<i>День Победы</i>	<i>9 мая</i>
17	Экзаменационная сессия	с 13 мая по 24 мая
18	Сдача ФХ	с 13 мая по 31 мая
19	Запись на летний семестр	с 27 мая по 31 мая
20	Итоговая аттестация	до 30 июня
21	Летний семестр	с 3 июня по 12 июля
22	Каникулы	с 27 мая по 31 августа
23	<i>День Столицы</i>	<i>6 июля</i>
	Практика*	

Утвержден на Ученом совете НАО «КАТИУ им.С.Сейфуллина»,  
протокол № 16 от 29.05.2023 г.

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

\* Виды и сроки профессиональной практики определяются рабочим учебным планом образовательных программ.



Рассмотрено  
на заседании Академического  
совета университета  
Протокол № \_\_\_\_\_  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Член правления - проректор  
по академической деятельности  
НАО “КАТИУ”  
Абишева Р.Д.  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
на 2023-2025 учебные годы  
для Модульной образовательной программы “Безопасность и качество пищевой продукции”  
область образования 7М09 – Ветеринария  
направление подготовки 7М091 –  
специальность/ группа образовательных программ М138 – Ветеринария  
Степень: Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)  
Форма обучения: Очное (магистратура 2 года) семестры  
Год поступления: 25-05-2023

Шифр модуля	Наименование модуля	Тип дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Контроль по академическим периодам						Объем в часах					Распределение кредитов по						
						Экзамены	Доклады	Эссе	Дифференциальный зачет	Дифференциальный зачет (курсовая)	Практика / НИР	Всего	Аудиторные	в т.ч.			СРМП	СРМ	1 курс				
														Лекции	Практические	ЛПЗ			2 курс				
																			1	2	3	4	
Неделя в академическом																							
															15	15	15	15					
Общие модули																							
1	Профессиональный английский язык	БД	ВК	IYaP 5214	Иностранный язык (профессиональный)	5	1					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75	5.0				
2		БД	ВК	PVSH 5213	Педагогика высшей школы	3	1					90.0	30.0	1/15	1/15		1/15	3/45	3.0				
3	Общественные науки	БД	ВК	PU 5213	Психология управления	5	1					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75	5.0				
4		БД	ВК	IFN 5213	История и философия науки	5	1					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75	5.0				
5		БД	ОК	PP 5203	Педагогическая практика	2						60.0								2.0			
Модули специальности/образовательной программы																							
6	Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов	ПД	КВ	TRKVP 6301	Технология производства и контроль ветеринарных препаратов	5	3					150.0	45.0	1/15		2/30	2/30	5/75				5.0	
7	Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов	ПД	ВК	TME 5308	Теория и методы эксперимента	6	1					180.0	60.0	2/30		2/30	2/30	6/90	6.0				
8		БД	КВ	TVSETP 5206	Target в ветеринарно-санитарной экспертизе Trade Pro	5	2					150.0	45.0	1/15		2/30	2/30	5/75		5.0			
9	Ветеринарная эргономика	ПД	КВ	VE 6303	Ветеринарная эргономика	5	3					150.0	45.0	1/15		2/30	2/30	5/75			5.0		
10	Безопасность продуктов животноводства, растениеводства	БД	КВ	SPV 5207	Современные проблемы ветеринарии	5	2					150.0	45.0	1/15		2/30	2/30	5/75		5.0			
11		ПД	КВ	CAEPP 5305	Codex Alimentarius в экспертизе пищевых продуктов	5	1					150.0	45.0	1/15		2/30	2/30	5/75	5.0				
12	Исследовательская практика	ПД	ОК	IP 5307	Исследовательская практика	9						270.0								9.0			
13		ПД	ОК	IP 6307	Исследовательская практика	8						240.0									8.0		
14		ПД	ОК	IP 6307	Исследовательская практика	5						150.0										5.0	
15	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства	БД	КВ	PZIS 5205	Патентование и защита интеллектуальной собственности	5	2					150.0	45.0	1/15	2/30		2/30	5/75		5.0			
16		ПД	КВ	VSKSE 6304	Ветеринарно- санитарный контроль в системе ЕврАзЭС	5	3					150.0	45.0	1/15		2/30	2/30	5/75			5.0		
17		ПД	КВ	VSEOP 6306	Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции	5	3					150.0	45.0	1/15		2/30	2/30	5/75			5.0		
18		НИР	ОК	NIRMVMD 5501	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской	5						150.0								5.0			
19		НИР	ОК	NIRMVMD 6502	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской	2						60.0									2.0		
20		НИР	ОК	NIRMVMD 6504	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской	17						510.0										17.0	
<b>Итого теоретического обучения</b>						64	13	0	0	0		3360	585	210	135	240	375	960					
<b>ДВО Дополнительные виды обучения</b>						48												1440.0					
ПП Педагогическая практика						2		2										60					
ПИ Исследовательская практика						22		2, 3, 4										660					
НИРМ Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации						24												720					
<b>ИА Итоговая аттестация</b>						8												240.0					
Оформление и защита магистерской диссертации						8												240					
<b>Итого</b>						120						3600	585	210	135	240	375	960					

И.о Директор ДАВ  
Заместитель директора ДАВ  
Декан факультета  
Заведующий кафедрой

Жургунов Жакембай Сарсенбаевич  
Жургунов Жакембай Сарсенбаевич  
Абдрахманов Сарсенбай Кадырович  
Адилбеков Жанат Шабанбаевич

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

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)										
				PO1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO8	PO9	PO 10	PO11
<b>Цикл базовых дисциплин</b>														
<b>Вузовский компонент</b>														
	История и философия науки	Формирует навыки методологического и диалектического подхода к научному исследованию, обобщает философские знания для обоснованного выбора методов научного исследования, анализирует критерии научности и результативности научно-исследовательской работы.	5											
	Иностранный язык (профессиональный)	Формирует иноязычную коммуникативную компетенцию как значимый компонент профессиональной компетентности и культуру научной письменной речи у обучающихся, позволяющей интегрироваться в международную научную деятельность, позволяет свободно оперировать научно-понятийным аппаратом по специальности, расширить научно-информационную базу, овладеть	5											

		широкими научными знаниями, выявлять перспективные направления профессиональной и научной деятельности.												
	Педагогика высшей школы	Формирует понимание общих проблем, методологических и теоретических основ педагогики высшей школы, профессиональное мышление, элементов современных технологий анализа, планирования и организации обучения и воспитания. Раскрывает актуальные проблемы высшего образования, тенденции ее развития, содержание и технологии обучения.	3											
	Психология управления	Изучает закономерности, основные понятия, различные концепции психологии управления, социально-психологические характеристики личности и коллектива в управленческой деятельности, профессиональные межличностные проблемы.	5											
	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Обобщает знания в области охраны интеллектуальной собственности и авторского права, проведения патентно-информационных исследований и составления национальных и международных заявок на изобретения.	5											
	Target в ветеринарно-санитарной экспертизе	Изучает особенности технологии, санитарии и надежные методы контроля качества традиционных агропродуктов. Формирует навыки	5											

	Trade Pro	современных инновационных технологий управления качеством и безопасностью TradPro, включающую анализ рисков и контроль критически контрольных точек при производстве.												
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент														
	Теория и методы эксперимента	Формирует навыки организации и проведения научного эксперимента, изучает проблемы мониторинга и методологического подхода к обоснованию выбора методов исследования. Интегрирует теоретические и практические познания при постановке научного опыта, с обоснованием полученных результатов научно-исследовательской работы и интерпретировать их.	5											
Компонент по выбору														
	Современные методы исследования пищевых продуктов	Изучает особенности технологии, санитарии и надежные методы контроля качества традиционных агропродуктов. Формирует навыки современных инновационных технологий управления качеством и безопасностью TradPro, включающую анализ рисков и контроль критически контрольных точек при производстве.	5											
	Ветеринарно-санитарные мероприятия	Изучает эпидемиологическую ситуацию по зооантропонозным заболеваниям в мире и Республике	5											

при инфекционных болезней животных	Казахстан, рассматривает вопросы организации профилактических мероприятий и защиты населения при возникновении зооантропоозонозов. Формирует высокий уровень теоретических и практических навыков работы с населением при возникновении зооантропоозонозов с учетом социальной и профессиональной ответственности.													
Профилактика болезней и благополучия животных	Изучает вопросы сохранения здоровья животных, влияние различных факторов на их благополучие. Демонстрирует основные аспекты профилактической работы в животноводческих хозяйствах и в населенных пунктах. Определяет правила установления карантинных и ограничительных мероприятий при возникновении заразных болезней.	5												
Технология производства и контроль ветеринарных препаратов	Изучает основы технологии производства ветеринарных препаратов, законодательные акты, касающиеся контроля ветеринарных препаратов, стратегию и принципы вакцинации животных. Демонстрирует основные аспекты проведения регистрации, апробации контроля за обращением ветеринарных препаратов.	6												
Codex	Формирует навыки работы с	5												

	Alimentarius в экспертизе пищевых продуктов	международными стандартами, принятыми Международной комиссией Кодекс Алиментариус FAO/ВОЗ. Приобретение знаний о сводах международных стандартов Кодекса Алиментариус, о положении качества и безопасности пищевых продуктов, пищевых добавках, остатках пестицидов, ветеринарных лекарственных препаратов, загрязняющих примесях, правила отбора проб, методы анализа, контроль и сертификация при импорте и экспорте.												
	Биостатистика	формирует у обучающихся навыки корректного представления данных и анализа результатов собственных исследований с применением методов описательной и аналитической статистики, а также использования статистической терминологии; критической оценки публикаций результатов ветеринарно-биологических исследований; выявления ошибок применения статистических тестов; самостоятельной работы с компьютерными статистическими программами для решения задач планирования, проведения и обработки результатов собственных ветеринарно-биологических исследований.	5											
	Эпизоотологиче	Изучает методы проведения	5											



	ский мониторинг и прогнозирование инфекционных болезней животных	эпизоотологического мониторинга и прогнозирования возникновения инфекционных болезней животных. Формирует навыки анализа и оценки риска возникновения и распространения инфекционных болезней животных, с использованием информационно-коммуникационных технологии.											
	Благополучие животных и эргономика	Формирует у обучающихся основы гуманного отношения к животным на основе методов изучения и оценки их благополучия. Интегрирует научные концепции по применению знаний в области эргономических навыков и правил содержания животных, решению проблем по устройству, принципам действия и регулировки эффективной эксплуатации оборудования для сохранения здоровья животных и получения качественной продукции.	5										
	Основы менеджмента здоровья стада	Формирует знания в области менеджмента здоровья стада, обеспечения сохранения биобезопасности и гигиены продуктивных животных. Определяет навыки и умения организации кормления, содержания и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводческих хозяйствах.	5										
	Современные	Изучает состояние ветеринарии в РК	5										

	проблемы ветеринарии	и за рубежом, аспекты государственного ветеринарного контроля за безопасностью продукции, особенности производства продуктов и ведение животноводства в современных условиях экспортных отношений, современные методы диагностики, профилактики и лечения заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и диких животных.												
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Заведующий кафедры

Адильбеков Ж.Ш.

Работодатель

Абдулхаликов С.Б.

Председатель СФАК факультета

Шайкенова К.Х.

Декан факультета

Абдрахманов С.К.