

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе:

ФИО: Акчуриной, Сергей Владимирович

Должность: Заместитель проректора по учебной и научной работе

Дата подписания: 2025-02-27 11:14:54

Уникальный идентификатор документа:

7abcc100773ae7c9cccb4a7a083ff3fbbf160d2a



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по
учебной работе

Е.В. Хохлова

2025 г.



ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ»

Москва – 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области технологии пищевой безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Программа реализуется в соответствии со следующим профессиональным стандартом: «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 года № 712 н, зарегистрирован в Минюсте РФ 16 ноября 2021 года, регистрационный № 65842; трудовая функция – Е / Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических, диагностических и лечебных мероприятий; Е/01.5 - Текущий контроль ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Объектами профессиональной деятельности являются сырье и продукты животного происхождения, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые и кормовые цели;

Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видами профессиональной деятельности

- производственный:

- организацию и проведение контроля при транспортировке продукции животного, растительного происхождения;
- проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения;
- контроль соблюдения ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций и транспортировке животных.

Задачи профессиональной деятельности: контроль ветеринарно-санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях; контроль санитарных показателей кормов для животных; Отбор проб для лабораторных исследований при осуществлении контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов; Оформление результатов контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов; Определять соответствие качества корма санитарным требованиям органолептическим методом; Определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма; Выполнять взятие, консервацию, упаковку проб материалов (кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также

смыслов, соскобов) для лабораторных исследований в соответствии с государственными стандартами в области отбора проб; Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.

1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями

в производственной деятельности:

ПКдпо-1.1;ПКдпо-1.2;ПКдпо-1.3

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь
	Е/01.5 Текущий контроль ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	Методику проведения ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	контроль ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
	ПКдо-1.1 Знать основы и техники выполнения лабораторного анализа	Методику отбора проб мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции	Осуществлять ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований
ПКдо-1.2 Уметь давать оценку состоянию и биологическим особенностям животного организма и его органов, используя методы анатомии и гистологии	Стандартные методики проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических,	Стандартные методики проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических,	Выполнять взятие, консервацию, упаковку проб материалов (кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также смывов, соскобов) для лабораторных исследований в соответствии с государственными стандартами в области отбора проб

		<p>радиоактивных веществ, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных</p>	
	<p>ПК_{дпо-1.3} Владеть навыками проведения оценки сырья и продуктов животного и растительного происхождения современными физико-химическими, микробиологическими и другими методами согласно действующим государственным стандартам</p>	<p>Соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности объектов животноводства</p>	<p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при осуществлении текущего ветеринарно-санитарного и зоогигиенического контроля объектов животноводства и кормов</p>

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу должны иметь документ государственного образца о высшем непрофильном образовании или незаконченное высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по программе переподготовки модуль «Специалист в области лабораторной диагностики» составляет 8 зачетных единиц (288 часов), включает все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

1.6. Форма обучения

очная

1.7. Режим занятий

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при выбранной форме обучения не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы переподготовки «Специалист в области лабораторной диагностики»

Таблица 2 – Учебный план

Название дисциплины	Вид контроля			Всего часов	В том числе			
	Экзамены	Зачеты	курсовые работы		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль
1. Морфологические методы исследования		+		108	16	34	57,75	0,25
2. Методы лабораторных исследований сырья и продуктов		+		72	-	34	37,75	0,25
3. Основы лабораторной диагностики		+		72	12	12	47,75	0,25
7. Итоговая аттестация (итоговый экзамен)				36				36
Итого:				288	28	80	143,25	36,75

2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Специалист в области лабораторной диагностики»

Дисциплина 1. «Морфологические методы исследования»

Трудоёмкость обучения по дисциплине «Морфологические методы исследования»

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108
1. Контактная работа:	60,25
<i>лекции (Л)</i>	16
<i>Практические занятия (П)</i>	34
<i>Контроль</i>	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	57,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	48,75
<i>Подготовка к зачету</i>	9
Вид промежуточного контроля:	зачет

Учебно-тематический план дисциплины «Морфологические методы исследования»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ЛР	ПКР	
Раздел 1 «Введение. Цитологические и гистологические методы исследования»	59	12	24		23
Раздел 2 «Методы исследования в анатомии»	45,75	4	10		31,75
Контактная работа на промежуточном контроле	0,25			0,25	
Подготовка к зачёту	3				3
Итого по дисциплине	108	16	34	0,25	57,75

Дисциплина 2. «Методы лабораторных исследований сырья и продуктов»

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72
1. Контактная работа:	34,25
<i>лекции (Л)</i>	-
<i>Практические занятия (П)</i>	34
<i>Контроль</i>	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	37,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	28,75
<i>Подготовка к зачету</i>	9
Вид промежуточного контроля:	зачет

Учебно-тематический план дисциплины «Методы лабораторных исследований сырья и продуктов»

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
		ПЗ/ПП	ПКР	
Тема 1. Комплексная оценка качества и безопасности пищевого сырья и продуктов. Основные понятия и термины. Требования безопасности при проведении лабораторных исследований сырья и продуктов	8	4		4
Тема 2. Классификация методов исследования пищевого сырья и продуктов.	6	2		4

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
		ПЗ/ПП	ПКР	
Тема 3. Общие принципы анализа и подготовки проб. Органолептические методы оценки качества сырья и пищевых продуктов	12	8		4
Тема 4. Химические методы исследования состава пищевого сырья и продуктов.	10	4		6
Тема 5. Методы исследования физических, физико-химических свойств сырья и продуктов.	14/2	8/2		6
Тема 6. Микробиологические методы исследования и гигиенические нормативы безопасности сырья и продуктов.	12,75/2	8/2		4,75
Итого за семестр	62,75/4	34/4		28,75
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	-	0,25	-
Подготовка к зачету	9			9
Итого по дисциплине/ПП	72/4	34/4	0,25	37,75

Дисциплина 3. Основы лабораторной диагностики

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Основные лабораторные методы исследования	38	10	10	-	18
Тема 1. Принципы организации и проведения лабораторных исследований	7	2	2	-	3

Тема 2. Лабораторные исследования при расстройствах гемостаза	8	2	2	–	4
Тема 3. Лабораторные исследования при патологии мочевыделительной системы	8	2	2	–	4
Тема 4. Лабораторные исследования выпотных и невыпотных жидкостей	7	2	2	–	3
Тема 5. Цитология в онкологии	8	2	2	–	4
Раздел 2. Частные вопросы лабораторной диагностики заболеваний	24,75	2	2	–	20,75
Тема 6. Лабораторная диагностика заболеваний различных систем организма	15,75	2	2	–	11,75
Контактная работа на промежуточном контроле	0,25	–	–	0,25	–
Подготовка к зачету	9	–	–	–	9
Итого по дисциплине	72	12	12	0,25	47,75

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Лекции по программе переподготовки проводятся в очном режиме с использованием информационных технологий, обеспечивающих высокое качество разработки современного информационно-методического обеспечения лекционных, практических занятий и самостоятельной работы слушателей.

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Морфологические методы исследования»:

1. Золотова А.В., Панов В.П. Морфологические методы исследования. Уч. пос. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. 117 с.
2. Кушалиев, К. Ж. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных и птиц : учебное пособие / К. Ж. Кушалиев. — Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2023. — 71 с. — ISBN 978-601-319-448-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369431>

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Морфологические методы исследования»:

1. Производственная деятельность лабораторий ветсанэкспертизы на мясоперерабатывающих предприятиях и продовольственных рынках : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария (классификация "ветеринарный врач") / Российский ун-т дружбы народов (Москва) ; Российский университет дружбы народов (Москва). - Москва : РУДН, 2015. - 308, [1] с.
2. Рогожин В.В. Методы биохимических исследований. Уч. пос.; Якутская государственная сельскохозяйственная академия. -Якутск, 1999. 113с.
3. Серегин И. Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : [учебное пособие предназначено для самостоятельной работы бакалавров, студентов, обучающихся на ветеринарных и ветеринарно-санитарных факультетах и курсах] / И. Г. Серегин, М. Ф. Боровков, Е. А. Карелина. - Санкт-Петербург : Квадро, 2018. - 456 с.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Методы лабораторных исследований сырья и продуктов»:

1. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; Под ред.: Боровков М. Ф.. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 476 с. — ISBN 978-5-507-47001-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322529>

2. Производственная деятельность лабораторий ветсанэкспертизы на мясоперерабатывающих предприятиях и продовольственных рынках : учебное пособие / И. Г. Серегин, Т. В. Курмакаева [и др.]. - Санкт-Петербург : Квадро, 2018. - 408 с.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Методы лабораторных исследований сырья и продуктов»:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевого сырья и готовых продуктов. Лабораторные методы : учебное пособие / И. Г. Серегин [и др.]. - Москва : РУДН, 2016. - 225 с.

2. Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения : учебное пособие / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1433-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168523>.

3. Никитин, И. Н. Организация государственного ветеринарного надзора : учебник / И. Н. Никитин, А. И. Никитин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-3437-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113922>

4. Серегин И. Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : [учебное пособие предназначено для самостоятельной работы бакалавров, студентов, обучающихся на ветеринарных и ветеринарно-санитарных факультетах и курсах] / И. Г. Серегин, М. Ф. Боровков, Е. А. Карелина. - Санкт-Петербург : Квадро, 2018. - 456 с.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Основы лабораторной диагностики»:

1. Ковалев, С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко ; Под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-507-44160-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215744>.

2. Иванов, А. А. Клиническая лабораторная диагностика / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 432 с. — ISBN 978-5-507-46278-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305228>.

3. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-47968-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/335189>.

4. Васильев, Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология : учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1811-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211910>.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Основы лабораторной диагностики»:

1. Уша Б. В., Беляков И.М. Ветеринарная пропедевтика. – М.: КолосС, 2008.- 311 с

2. Внутренние болезни животных/Б.В. Уша, С.Э. Жавнис, И.Г. Серегин и др./ Под ред. Б.В.Уша – М.: КолосС, 2010.-311с.

3. Стекольников А.А. и др. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. – СПб.: Лань,2007.-512 с.

4. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, Н. А. Кочуева [и др.] ; под редакцией А. В. Яшин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-507-48512-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/354539>

5. Табаков Г.П. Основы ветеринарии. –М.: Академия, 2006. -384с.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний, умений и навыков, критерии оценивания представлены в рабочих программах дисциплин.

Оценочные средства, включающих типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций представлены в рабочих программах дисциплин.

Итоговая аттестация проводится в виде итогового экзамена.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Зав. кафедрой морфологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы, д. биол. наук  Бачинская В.М.

Доцент кафедры морфологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы, к.вет.н.  Баранович Е.С.

Доцент кафедры морфологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы, к.с.-х.н.  Семак А.Э.

Утверждено кафедрой морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Протокол № 12 от «25» июня 2025 г.

Зав. кафедрой морфологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы, д. биол. наук  Бачинская В.М.