

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий
Кафедра эпизоотологии и микробиологии

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Б.2.П.3.**

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника бакалавр

Вологда – Молочное

2019 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Разработчики:
к.вет.н., доцент



С.В. Шестакова

Программа одобрена на заседании кафедры эпизоотологии и микробиологии
27.03 20 19 г. протокол № 19

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент



С.В. Шестакова

Программа практики согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 27.03 20 19 года, протокол № 8.

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий,
к.в. н., доцент



Е.Н. Соболева

1. Цель и задачи производственной Б2П.4 Научно-исследовательской работы (далее НИР)

Цель производственной научно-исследовательской работы (далее НИР) – развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности, связанной с решением сложных профессиональных задач в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

2. Задачи НИР:

- формирование у студентов навыков научно-исследовательской работы в профессиональной области и на их основе углубленное и творческое освоение учебного материала основной образовательной программы по направлению подготовки;

- освоение методологии и методов научной деятельности, формирование системы профессиональных знаний о специфике научного знания, критериях научности и научных методах познания;

- формирование навыков реферирования, обзора и анализа научных источников, обобщения и критической оценки результатов научно-теоретических и эмпирических исследований;

- формирование навыков планирования теоретических и экспериментальных исследований с учетом специфики конкретной отрасли на основе общих методологических и методических принципов исследования;

- формирование навыков практической реализации теоретических и экспериментальных исследований на основе приобретаемых в учебном процессе знаний, умений, навыков и опыта деятельности;

- формирование навыков качественного и количественного анализа результатов исследований, их обобщения и критической оценки в свете существующих теоретических подходов и современных эмпирических исследований;

- формирование навыков оформления и представления результатов научной работы в устной и письменной форме;

- приобретение опыта работы в научных коллективах и ознакомление с методами организации научной работы;

- непосредственное участие в решении научных и научно-практических задач в соответствии с основными направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры.

Профессиональные задачи бакалавриата:

Бакалавр, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи в научно-исследовательской деятельности::

- участие в выполнении научных экспериментов;
- участие в экспериментальных исследованиях и составлении отчетов (разделы отчетов) по теме научно-исследовательской работы или ее разделу (этапу, заданию);
- обработка и анализ экспериментальных исследований;
- подбор научно-технической и патентной литературы в области переработки сырья животного происхождения, ее анализ и обобщение

3. Место производственной практики в структуре ОПОП

НИР является разделом Производственной практики.

Научно – исследовательская работа Б2.П3 проводится в 7 семестре на 4 курсе, входит в раздел Б2.П4 «Производственная практика» по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Научно-исследовательская работа бакалавриата организуется в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, УП, календарного учебного графика.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- проведение ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарно-санитарного контроля в перерабатывающей промышленности, государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, на транспорте, таможне, в пограничных ветеринарных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы научно-исследовательских институтов, организациях;
- проведение ветеринарно-санитарных мероприятий (плановых и профилактических дезинфекций, дератизаций, дезинсекций) на перерабатывающих предприятиях;
- проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения в соответствии с законодательством в сфере ветеринарии, с требованиями санитарных и ветеринарных норм, системы безопасности пищевых продуктов, требований идентификации, оценки и управления качеством (Hazard analysis critical points) (далее - НАССР), международным стандартом качества (Good Manufacturing Practice) (далее - GMP);
- охрану окружающей среды и территории Российской Федерации от загрязнения и заноса заразных болезней из других государств;
- охрану населения от болезней, общих для человека и животных;
- осуществление контроля биологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- животные всех видов, направляемые для перерабатывающих предприятий, сырье и продукты убоя животных, молоко, яйца, а также продукты пчеловодства, растениеводства, гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели;
- данные ветеринарного мониторинга, состояния эпизоотологической обстановки в регионах Российской Федерации и контроля биологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения;
- документация, предприятия перерабатывающей промышленности, холодильники, санитарные бойни, ветеринарно-санитарные утилизационные заводы, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках и другие объекты и сооружения, материалы, процессы, услуги и методы исследования, подлежащие контролю на соответствие ветеринарно-санитарным требованиям.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: производственная; научно-исследовательская; организационно-управленческая.

4. Вид практики – научно-исследовательская работа

Способ проведения практики – стационарная

Форма проведения практики - дискретно

5. Место и время проведения производственной практики Б2.П.3. Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа (НИР) проводится в течение двух недель в седьмом семестре. Основной базой для проведения НИР являются кафедр а эпизоотологии и микробиологии Вологодской ГМХА, а также предприятия АПК, в которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы.

5.1. Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается факультетами с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Студенту с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

Кафедра и/или факультет должны своевременно информировать заведующего практикой (минимум за 3 месяца до начала практики) о необходимости подбора места практики студенту с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки (специальностью) и индивидуальными особенностями.

6. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

б) общепрофессиональные (ОПК)

- Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- Способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно — эпидемиологические правила и норы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности (ОПК — 2);
- способностью изучать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ОПК-3)

в) профессиональные (ПК)

- Способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач (ПК — 4);

В результате прохождения производственной практики студент в зависимости от производственного объекта, должен:

знать:

- Законы и принципы получения нового знания; сущность и принципы применения методов анализа
- Методологию организации сбора и анализа данных на предприятиях различных организационно-правовых форм и сфер деятельности в соответствии с нормативно-законодательной базой;

- Актуальные проблемы области исследования

уметь:

- Выявить практическую значимость исследуемой проблемы,
- Самостоятельно выявлять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость проблемы, формулировать гипотезы, проводить эмпирические (прикладные) исследования, анализировать и интерпретировать полученные результаты; приобретать новые знания и умения
- Использовать информационные технологии для статистической обработки данных; читать и анализировать статистическую ветеринарную отчетность, формулировать выводы по ним; обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные.
- Осуществлять поиск информации, обработку данных и анализ полученных результатов

Иметь навыки (владеть):

- Методологии и методики проведения научных исследований; теоретическими и эмпирическими методами познания;
- Навыками самостоятельной научной и исследовательской работы; твердыми знаниями об особенностях и многообразии методов анализа; правилами работы с эмпирической информацией, ее систематизации и внесения в программные средства для обработки; методами анализа эмпирических данных.
- Принципами и методами организации, сбора и обработки информации.
- Навыками представлять результаты исследований в форме информационного обзора /или аналитического отчета

Знания, умения и навыки, формируемые на данной практике, являются базой для эффективного прохождения преддипломной практики, подготовки к итоговой аттестации и написания выпускной квалификационной работы.

7. Объем практики

Общая трудоёмкость практики составляет 3 зачётные единицы, 108 часов часов

8. Структура и содержание производственной практики Б2.П3 Научно-исследовательская работа

№ п.п.	Разделы (этапы) научно-исследовательской работы	Общепрофессиональные			Профессиональные ПК-4	Общее количество компетенций
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3		
1	Подготовительный этап	+	+	+		3
2	Основной этап	+	+	+	+	4
3	Заключительный этап	+	+	+	+	4

9. Форма отчетности по практике

Дневник, подготовка и защита отчета по практике Б2.П.3 Научно-исследовательская работа

10. Информационные технологии, используемые на производственной практике Б2.П3

При прохождении практики используются традиционные образовательные и научные технологии, а также специальные методики проведения научных и практических исследований в области ветеринарии.

При прохождении практики обучающийся может использовать интернет-технологии, а так же системный и ситуационный подходы, абстрактно-логический, монографический, графический, статистико-экономический и другие методы

11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике Б2.П3 Научно-исследовательская работа

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования бакалавриата, специалитета и магистратуры федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина». Утверждено ректором ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА от 16 сентября 2016 г.

12. Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики)

Б2.П3 Научно-исследовательская работа

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета.

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики Б2.П3 Научно-исследовательская работа

13.1 Основная литература

1. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. - 4-е, стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. 480 с. Внешняя ссылка http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5703
2. Заикина, В. И. Экспертиза меда и способы обнаружения его фальсификации [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. И. Заикина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 168 с. - ЭБС Znanium. Com
3. Кунакова А.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза: [Электронный ресурс] Учебник/Кунаков А. А., Уша Б. В., Кальницкая О. И., Под ред. Кунакова А. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 234 с. - <http://znanium.com/bookread2.php?book=504977>
4. Пронин В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : практикум : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 111801 "Ветеринария" (квалифик. "специалист") / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 237 с. Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3738
5. Сон К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / К.Н.Сон, В.Н.Родин - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 208 с.- ЭБС Znanium. Com
6. Шестакова С. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка туш при трихинеллезе : методич. рек. для студ. по направл. 36.05.01 - "Ветеринария" - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2014. с. 16
7. Латыпов, Д. Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд. перераб. - Электрон. дан. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2015. - 576 с. - Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56169
8. Лыкасова И.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / [и др.], - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2015. - 304 с. Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61365
9. Мотовилов О.К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. К. Мотовилов [и др.] ; ред. В. Я. Поздняков. - Электрон. дан. - СПб. ; М. ; Краснодар :

10. Уша, Б. В. Ветеринарно-санитарный контроль при ритуальном убою животных, производстве кошерной и халяльной продукции : учеб. пособие : для студ. направл. 110500 - Вет.-сан. экспертиза (бакалавры, магистры), по спец.: 110501 - Вет.-сан. экспертиза, 111201 - Ветеринария, 080401 - Товароведение и экспертиза товаров, 080115 - Таможенное дело / Б. В. Уша, И. Г. Серегин. - СПб. : Квадро, 2014. - 211, [1] с. - Библиогр.: с. 207

13.2 Дополнительная литература:

- 1 Боровков, М.Ф. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих овощей и фруктов непромышленного изготовления, реализуемых на продовольственных рынках, предприятиями торговли и общественного питания: Учебное пособие /М.Ф. Боровков, Ю.Г. Боев, А.Ф. Бессараб и др. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2007. – 223с.
- 2 Боровков, М.Ф. Определение видовой принадлежности мяса животных. Метод. пособие./ М.Ф. Боровков, О.В. Швец, А.К. Кириллов – М.: ФГОУ Российская академия кадрового обеспечения АПК, 2002. - 33с.
- 3 Дячук Т.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов: Справочник – М.: КолосС, 2088.- 365 с.
- 4 Житенко, П. В., Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: Справочник /П.В. Житенко, М.Ф. Боровков – М.: Агропромиздат, 2000. - 335 с.
- 5 Житенко П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология переработки птицы: Учебное пособие/ П.В. Житенко, И.Г. Серегин, В.Е. Никитченко – М.: Аквариум, 2001.- 352 с.
- 6 Коробов, А. В. Типовая программа учебной, учебно-клинической и врачебно-производственной практики в ветеринарных учреждениях и сельскохозяйственных предприятиях: Метод. указ./ А.В. Коробов, А.В. Жаров, М.Ф. Боровков и др. – М.: МГАВМиБ, 2000. - 34 с.
- 7 Сенченко Б.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения – Ростов-на-Дону.: МарТ, 2001.-703с.
- 8 Серегин, И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках: Учебное пособие./ И.Г. Серегин, М.Ф. Боровков, В.Е.Никитченко.- СПб: ГИОРД, 2005.-472 с.
- 9 Евдохова, Л.Н. Товарная экспертиза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Н. Евдохова, С.Л. Масанский. – Минск : Выш. шк., 2013. – 332 с.
- 10 Чебакова Г.В. Товароведение, технология и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения[Электронный ресурс] : Учебное пособие / Г.В. Чебакова, И.А. Данилова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.
- 11 Товароведение и экспертиза мясных товаров. Лабораторный практикум: Учебное пособие / Ю.В. Данильчук. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 174 с.

13.3 Законодательные и нормативные документы

- 1 Закон Российской Федерации «О ветеринарии» от 14.06.2015 № 4979-1.- М.: Росзоветснабпром, 2015.
- 2 ТР ТС 021/2011 « О безопасности пищевой продукции»
- 3 ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочных продуктов»
- 4 ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции»

5 Федеральный закон « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.- Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650

6 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. (СанПин 2.3.2. 1078 - 01)- СПб.: СПбГАВМ, 2006.

7 ГОСТ Р 52054-2013. Молоко натуральное коровье - сырье. Технические условия. - М.: Издательство стандартов, 2013.

8 ГОСТ 19792-2001. Мед натуральный. - М.: Издательство стандартов, 2004.

9 ГОСТ Р 52121-2003. Яйца куриные пищевые. Технические условия. - М.: Издательство стандартов, 2003.

10 ГОСТ 23042-86. Мясо и мясные продукты. Методы определения жира.- М.: Издательство стандартов, 2003.

11 ГОСТ 29235.0-74 – 20235.2-74. Мясо кроликов. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса. Методы бактериологического анализа. – М.: Издательство стандартов, 2004.

12 ГОСТ 7686-88. Кролики для убоя. Технические условия. - М.: Издательство стандартов, 2004.

13.4 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1 ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>

2 ЭБС «Iprbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

3 ЭБС «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

4 ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: <http://znanium.com/>;

5 «КонсультантПлюс» - Режим доступа: www.consultantplus.ru

6 «Гарант» - Режим доступа: <http://www.garant.ru>.

7 eLIBRARY - Режим доступа: <http://elibrary.ru>

8 ЭБ Вологодская ГМХА - Режим доступа: <https://molochnoe.ru/library>

9 Прикладное ПО: редактор презентаций.

10 <http://zhivotnovodstvo.net.ru/> Животноводство и ветеринария

11 <http://www.ya-fermer.ru/content/veterinariya> Я-фермер.RU. Сельский ветеринар

12 <http://vetconsalting.ru/> Ветеринарная консультация.

13 <http://www.vetclub.ru/> Проект VetClub.ru

14 <http://www.allvet.ru/> Ветеринарная медицина

15 <http://webmvc.com/> Московский ветеринарный веб-центр

16 <http://e.lanbook.com/books/>

17 znanium.com/

18 www.aris.ru/

19 www.mcpx.ru/base_gvc/vetzac/spisok.html

14. Материально-техническое обеспечение производственной практики Б2.П3 3 Научно-исследовательская работа

14.1. Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Самостоятельная работа проходит в читальных залах библиотеки ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, электронном компьютерном классе библиотеки и компьютерном классе 515

14.2. Перечень специализированного оборудования

Аудитория	Оборудование
Электронный компьютерный класс в библиотеке (для самостоятельной работы)	ПК Intel(R) Pentium(R) CPU 2x , 3100 MHz / 4 Гб ОЗУ / Gigabyte H81M-DS2 / Intel(R) HD Graphics / TOSHIBA DT01ACA050 - 500 Гб / АТАPI iHAS122 / Монитор АОС 1970W LCD имеющие выход в Интернет – 12 шт. Сканер Epson perfection v30 – 1 шт. Принтер hp laserjet 1200 – 1 шт.
Учебная аудитория 515	Ноутбук ASUS "F3Ja09Y"(Core Duo T2300E-1.66ГГц / 512Мб DDR2-667 DDR2 SDRAM ОЗУ / Asus F3000Ja Series Notebook / ATI Mobility Radeon X1600 / ST98823AS - 80 Гб / MATSHITA DVD-RAM UJ-850S / Монитор Chi Mei N154I2-L02 [15.4" LCD], с доступов в Интернет – 1 шт. Проектор DLP Nec NP100A 800x600 2000:1 2000 Ansi lm+кабель VGA 15M 15M 20м – 1 шт.

14.3. Перечень программного обеспечения:

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Справочная Правовая Система Консультант Плюс	Лицензия 426324, 511546	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений
Антивирус Касперского	Лицензия 1С1С-000451-3D574A71,	300
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
Microsoft Windows XP	Лицензии 17997859	без ограничений
Microsoft Windows 2000	Лицензии 13356464	без ограничений
Microsoft Windows 7 Starter	Лицензии 46390630	без ограничений
Microsoft Windows 7 Professional	Лицензии 49230531, 45885257, 48234868.	без ограничений

15. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестаций обучающихся

Оформляется отдельным документом как приложение к программе практики