

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 внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**«Пограничный государственный ветеринарный надзор»**

Направление подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация - бакалавр

Вологда - Молочное  
2019

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ


Программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария

Разработчики:  
ст. преподаватель  Новиков А.С.

Программа практики одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от « 13 » 03 20 19 года, протокол № 8.

Зав. кафедрой: к.с-х.н., доцент  Бритвина И.В.

Программа практики согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий «27» 03 2019 года, протокол № 8.

Председатель методической комиссии: к.в.н., доцент  Соболева Е.Н.

### **1. Цель и задачи практики**

Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в ходе изучения дисциплин «Микробиология» и «Санитарная микробиология», формирование соответствующих компетенций.

### **2. Задачи учебной практики**

Задачами учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

- закрепление знаний, умений и навыков по приготовлению простых питательных сред,
- взятие патологического материала для микробиологических исследований;
- проведение бактериоскопии и посев микроорганизмов на питательные среды для получения чистых культур бактерий и грибов,
- идентификация выделенной культуры;
- закрепление знаний, умений и навыков по микробиологическому исследованию и оценке полученных результатов; изучение методов стерилизации и дезинфекции, чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.

### **3. Место практики в структуре ОПОП**

Учебная практика Б2.У.1 по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится в 4 семестре на 2 курсе и относится к циклу Б2 - Практики

### **4. Вид практики - учебная**

Учебная практика проводится стационарно в учебной аудитории № 532 и на базе Вологодской областной ветеринарной лаборатории..

Форма проведения практики - дискретно: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики

### **5. Место и время проведения производственной практики**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится в 4 семестре. Продолжительность практики 2 недели.

#### **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 Академия 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 специаль-



ные 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. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

### **профессиональные (ПК)**

- Готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК — 2);
- Способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач (ПК — 4);
- Готовностью выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно — санитарной экспертизы (ПК — 5);
- Владением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК-7)

В результате прохождения учебной практики студент должен:

### **знать:**

- Методики приготовления простых питательных сред,
- Правила взятие патологического материала для микробиологических исследований;
- Методику проведения бактериоскопических и бактериологических исследований,
- Правила идентификации выделенных культур морфологическими, культуральными, тинкториальными, биохимическими, серологическими, иммунологическими и генотипическими методами;
- Способы стерилизации и дезинфекции,
- Методики определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам

### **уметь:**

- отбирать материал для микробиологических исследований;
- проводить бактериоскопию;
- делать посев микроорганизмов на питательные среды для получения чистых культур бактерий и грибов, идентифицировать выделенную культуру по морфологическим, культуральным, тинкториальным, биохимическим, серологическим, иммунологическим и генотипическим методами.
- определять антибиотикочувствительность микроорганизмов;
- выделять и идентифицировать патогенные микроорганизмы;
- интерпретировать результаты микробиологических, микологических, серологических и генотипических исследований

### **владеть:**

- навыками работы на лабораторном оборудовании;
- методами бактериологического, микологического и микотоксинологического анализа кормов;



- классическими и генотипическими методами лабораторной диагностики инфекционных болезней животных;
- современными методами обнаружения и изоляции микроорганизмов из патологического материала;
- методами идентификации бактерий и микроскопических грибов;
- методами клинического обследования животных на инфекционные болезни с целью прижизненного отбора патматериала и отправки его в лабораторию;
- методами интерпретации результатов лабораторной диагностики с целью постановки своевременного диагноза на инфекционные болезни животных

### 7. Объем практики

Общая трудоёмкость практики составляет 3 зачётных единиц, 108 часов

### 8. Структура и содержание учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

№	Наименование разделов (этапов) практики	Компетенции
1	Ознакомление с помещением и оборудованием микробиологической лаборатории. Техника безопасности	ПК-7
2	Отбор проб пат. материала. Методы консервирования, упаковки, транспортировки. Сопроводительная документация	ПК-2,5
3.	Освоение методов исследования в санитарной микробиологии	ПК-2,5
4.	Освоение методов вскрытия трупов лабораторных животных и патоморфологической диагностики заболеваний	ПК-4
5.	Проведение лабораторного анализа исследуемого материала и интерпретация результатов исследования	ПК-2,5
6.	Изучение методов идентификации бактерий и микроскопических грибов	ПК-2
7.	Составление планов лабораторных исследований при заразной патологии и оформление необходимой документации	ПК-4
	Всего, часов	

### 9. Форма отчетности по практике

Собеседование по учебной практике.

### 10. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

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

### 11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования бакалавриата, специалитета и магистратуры



ры 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 практики ) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

По итогам учебной практики предусмотрен зачет, который проводится в форме собеседования руководителя практики со студентом с обязательной защитой отчёта по практике.

Студент должен подготовить доклад по основным результатам. После доклада студент должен ответить на ряд вопросов руководителя практики по содержанию отчета.

Основываясь на результатах ответов студента, руководитель практики выставляет отметку о сдаче зачет в ведомость и зачетную книжку студента.

## **13. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

### **13.1. Основная литература:**

1. Веринарная микробиология и иммунология. В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев; М.; КолосС, 2007г., в трех частях, 1 часть Общая микробиология, 3 часть Частная микробиология

2. Ветеринарная микробиология и иммунология. Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов; М.; КолосС, 2003г.

3. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии. В.Н. Кисленко. СПб.:Лань, 2012г.

4. 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](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61365)

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

### **13.2. Дополнительная литература:**

1. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии. В.Н. Кисленко. М.; КолосС, 2005г.

2. Ветеринарная микробиология и иммунология. Н.А.Радчук, Г.В. Дунаев, Н.М. Колычев и др.; под ред. Н.А.Радчука. – М.; Агропромиздат, 1991г.

3. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии. Т.С.Костенко, Е.И. Скаршевская, С.С. Гительсон. М.; Агропромиздат, 1989г.

4. ТР ТС 021/2011 « О безопасности пищевой продукции»

5. ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции»

6. ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочных продуктов»

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

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

### **13.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Прикладное ПО: редактор презентаций.

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



- <http://www.ya-fermer.ru/content/veterinariya> Я-фермер.RU. Сельский ветеринар
- <http://vetconsalting.ru/> Ветеринарная консультация.
- <http://www.vetclub.ru/> Проект VetClub.ru
- <http://www.allvet.ru/> Ветеринарная медицина
- <http://webmvc.com/> Московский ветеринарный веб-центр
- <http://e.lanbook.com/books/>
- [znanium.com/](http://znanium.com/)
- [www.aris.ru/](http://www.aris.ru/)
- [www.mcxpx.ru/base\\_gvc/vetzac/spisok.html](http://www.mcxpx.ru/base_gvc/vetzac/spisok.html)

Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант» и др.

**14. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Для материально-технического обеспечения учебной практики используются: учебные аудитории № 527, 532. Имеется лабораторная посуда и оборудование, необходимое для проведения лабораторных исследований: микроскопы, термостат, центрифуга, автоклавы, холодильник, лабораторная посуда.

Перечень специализированного оборудования:

Аудитория	Оборудование
515 компьютерный класс	ПК Authentic AMD AMD- Athlon® 3D Processor 256 МБ ОЗУ CD-R USB-11 имеющие выход в Интернет – 14 шт. Классная доска
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 / ATAPI iHAS122 / Монитор AOC 1970W LCD имеющие выход в Интернет – 12 шт. Сканер Epson perfection v30 – 1 шт. Принтер hp laserjet 1200 – 1 шт.
Учебная аудитория 527	Ноутбук Lenovo Idea Pad G580 15.6 (1366x788) / Intel Pentium 2020M 2x , 2400 MHz / 4 Гб ОЗУ / Lenovo G580 CB27257811 / Intel(R) HD Graphics / ATA ST500LT012-9WS14 - 465 Гб / PLDS DVD-RW DS8A9SH / Монитор 15,6, имеющий доступ в Интернет – 1 шт. Проектор Optomo Optoma X300DLP 3D, XGA (1024x768) – 1 шт. Акустическая система Edifier Studio R1600 ТIII – 1 шт. Классная доска

Выездная практика проводится на базе Областной ветеринарной лаборатории (г. Вологда),

**15. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестаций обучающихся**  
Оформляется отдельным документом к программе практики.