

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»

Рег. № ВЕТ.05-77
«19» март 20 17 г.

Декан факультета ветеринарной медицины



О.Ю. Леденева

(подпись)

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.Б.3(У) Клиническая практика

(наименование учебной практики)

Уровень профессионального образования специалитет

(бакалавриат, специалитет)

Направление(я) подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария

(полное наименование направления подготовки)

Профиль(и) (программы) _____

(полное наименование профиля направления подготовки из ОПОП)

Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Форма обучения очная

(очная, заочная, очно-заочная)

Курс 4

Семестр 8

Дифференцированный зачет 8 семестр

Новосибирск 2017

5151

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «3» сентября 2015 г. № 962 к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 36.05.01 Ветеринария; Профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. №540н; Приказа министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 27.11.2015 г. №1383; Основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденной приказом ректора; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ от «26» декабря 2015 г. № 477-О, рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом НГАУ «24» апреля 2017 г. Протокол № 5.

Разработчики:


Доцент кафедры акушерства, анатомии и гистологии,
канд. ветеринар.наук

 Н.Н. Горб

Зав. кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы
и паразитологии, канд. ветеринар наук, доц.

 О.Ю. Леденева

Доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
и паразитологии, канд. ветеринар наук, доц.

 И.М. Зубарева

Рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета ветеринарной
медицины

« 15 » мар 20 17 г., протокол № 9

Председатель учебно-методической комиссии  И.М. Зубарева

1. Цели учебной практики Б2.Б.3(У) Клиническая практика

Целью учебной практики по специальности 36.05.01 «Ветеринария» является закрепление теоретических знаний и получение практических навыков по разделам: паразитология и инвазионные болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза, внутренние незаразные болезни, акушерство и гинекология, эпизоотология и инфекционные болезни, общая и частная хирургия.

2. Задачи учебной практики Б2.Б.3(У) Клиническая практика

в области врачебной деятельности:

- профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;

в области экспертно-контрольной деятельности:

- организация и проведение экспертизы и контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных и технологических операций по переработке сырья животного и растительного происхождения;
- ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;
- организация и проведение контроля по транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;
- охрана населения от болезней, общих для человека и животных;
- охрана территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;

в области организационно-управленческой деятельности:

- руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность;
- организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды;
- перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений;
- организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации;

в области производственно-технологической деятельности:

- организация контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения;
- организация эффективного использования лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологически активных добавок, участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств.

в области научно-исследовательской деятельности:

- совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;

- сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования;
- участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня;
- выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися;
- анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

3. Вид практики

Учебная практика

Способ проведения практики

Стационарная, выездная

Форма(ы) проведения практики

Дискретно по типам практик

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики Б2.Б.3(У) Клиническая практика

В результате прохождения данной учебной практики, обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, знания для формирования компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК- 19.

| Код | Формулировка компетенции | Планируемые результаты |
|------|--|--|
| ОК-1 | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Знать виды анализа и синтеза данных |
| | | Уметь анализировать устную, письменную и графическую информацию |
| | | Владеть навыками анализа и сопоставления результатов решения практических задач с поставленной целью саморазвития; навыками синтеза данных при изучении теоретических материалов и решении практических профессиональных задач |
| ОК-2 | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и | Знать особенности профессиональной деятельности ветеринарного врача |
| | | Уметь разрешать возникающие проблемные ситуации в профессиональной деятельности |
| | | Иметь (владеть) навыками коммуникативного общения; навыками решения теоретических и практических типовых |

| | | |
|------|--|---|
| | правовую ответственность за принятые решения | и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью в области животноводства и ветеринарии |
| ОК-3 | готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала | Знать современную систему и многообразие биологических объектов, их роль в функционировании экосистем, значение для животных; содержание процессов самоорганизации и самообразования, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. |
| | | Уметь применить творческий подход в повседневной жизни и решении профессиональных проблем; осуществлять действия по поиску, анализу, систематизации и оценке биологической информации; сравнивать одноклеточные и многоклеточные организмы как биологические системы; обосновывать взгляд на организм как единое целое; анализировать и делать выводы по вопросам эволюционного значения биологического разнообразия; объяснять факторы для сохранения биологического многообразия; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности. |
| | | Иметь навыки (владеть) выработки мотивации на дальнейшее повышение профессиональной квалификации; технологиями организации процесса самообразования; способами организации и самоконтроля |
| ПК-2 | умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом | Знать основной ветеринарный инструментарий для введения лекарственных средств в организм, лечения в соответствии с поставленным диагнозом; фармакокинетику и фармакодинамику; особенности применения при различных физиологических состояниях животных; ветеринарную аппаратуру, инструментарий, оборудование; устройство и принцип работы медико-технической и ветеринарной гематологической аппаратуры с целью проведения диагностических исследований функционального состояния систем и органов; теоретические основы использования методов клинико-диагностического исследования с целью назначения адекватного, поставленному диагнозу лечения. |
| | | Уметь интерпретировать полученные сведения о пути введения лекарственных средств; выписывать рецепт; пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием, оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях; использовать диагностические средства, используемые в ветеринарной клинической практике. |
| | | Иметь навыки (владеть) применения ветеринарного инструментария для введения различных лекарственных форм в организм, лечения в соответствии с поставленным диагнозом; латинскими названиями лекарственных форм; техникой клинического исследования животных, назначать необходимое лечение животным в соответствии с поставленным диагнозом; отбора проб биологического материала, его консервации и подготовки к анализу, изучения основных диагностических аспектов при |

| | | |
|-------|--|--|
| | | заболеваниях систем и органов. |
| ПК-19 | способностью и готовностью участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств | Знать классификацию и основные характеристики лекарственных средств, показания и противопоказания к их применению и побочные эффекты, фармакокинетику и фармакодинамику лекарств; государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств, основы фармацевтического анализа и целенаправленного поиска новых лекарственных средств для животных; государственное нормирование производства лекарственных препаратов, твердые, мягкие и жидкие лекарственные формы, стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы. |
| | | Уметь управлять системой контроля качества лекарственных средств на стадиях разработки, изготовления, распределения, транспортировки, хранения и потребления для обеспечения соответствия показателей продукции требованиям нормативно-технической документации (т.е. в соответствии с государственными стандартами); понимать и использовать методы анализа в сфере обращения лекарственных средств; правильно использовать методологию и методы разработки, производства и контроля; обосновать требования Государственной Фармакопеи к качеству лекарственных веществ в зависимости от свойств, источников и способов получения для: проведения анализа по нормативной документации; совершенствования и разработки этой документации; использовать приобретенные знания и умения для консультации ветеринарных врачей по вопросам оценки качества лекарственных средств. |
| | | Владеть методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования; методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов и контроля качества лекарственных средств. |

5. Место практики в структуре ОПОП

Б2.Б.3(У) Клиническая практика входит в раздел Б2. Практики учебного плана по специальности Ветеринария.

Является обязательным этапом обучения специалистов по специальности Ветеринария и предусматривается учебным планом.

6. Указание объема учебной практики Б2.Б.3(У) Клиническая практика

Объем учебной практики составляет 4,5 зачетные единицы (162 часа), 3 недели.

7. Структура и содержание учебной практики Указание объема учебной практики Б2.Б.3(У) Клиническая практика

Содержание и виды работ, включая самостоятельную работу обучающихся, по этапам практики представлены в таблице.

| № п/п | Этап практики | Форма текущего контроля |
|-------|---|--|
| 1. | Организационно-подготовительный этап (инструктаж по практике, инструктаж по технике безопасности) | Запись в журнале регистрации инструктажа по технике безопасности |
| 2. | Производственный этап (самостоятельное выполнение ветеринарной работы) | Дневник по практике |
| 3. | Этап подготовки отчета (подготовка отчета по практике, защита) | Защита (собеседование, проверка дневника) |

На производственном этапе практики обучающийся должен выполнить виды работ, которые способствуют формированию и развитию указанных компетенций.

| № п/п | Разделы практики | Компетенции |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Паразитология и инвазионные болезни | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК- 19. |
| 2. | Ветеринарно-санитарная экспертиза | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК- 19. |
| 3. | Внутренние незаразные болезни | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК- 19. |
| 4. | Акушерство и гинекология | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК- 19. |
| 5. | Эпизоотология и инфекционные болезни | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК- 19. |
| 6. | Общая и частная хирургия | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК- 19. |

8. Форма отчетности по практике

По мере прохождения учебной практики студенты ежедневно заполняют дневник практики. Практиканты всю работу осуществляют под руководством руководителя практики. Дневник должен полностью отражать объем и сущность выполненных работ. Он оформляется в тонкой ученической тетради в виде таблицы, страницы нумеруются. Дневник окончательно заполняется студентом к моменту окончания практики и сдаётся руководителю практики.

Оценка результатов освоения модульной единицы осуществляется при собеседовании с аттестуемым.

9. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся (по итогам практики) Б2.Б.3(У) Клиническая практика

Аттестация обучающихся проводится комплексно, с учетом сроков сдачи отчетной документации, результатов проверки дневника, качества ответов на вопросы при защите практики.

Раздел: Паразитология и инвазионные болезни

1. Значение паразитологии в профессиональной деятельности ветеринарного врача;
2. Направления паразитологической науки;
3. Диагностика гельминтозов;
4. Копрологические методы диагностики гельминтозов;

5. Облигатный паразитизм и его виды;
6. Паразитизм и симбиоз;
7. Виды паразитов по месту паразитирования;
8. Естественный иммунитет при паразитах;
9. Паразитологическое обследование хозяйства;
10. Профилактика паразитов.

Раздел: Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Задача ветеринарно-санитарной экспертизы;
2. Ветеринарно-санитарная оценка туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных и инвазионных болезней, не передающихся человеку;
3. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний животных, дезинфекция помещений и оборудования;
4. Сопроводительные ветеринарные документы;
5. Совместимость хранения и перевозок животноводческих грузов;
6. Способы дезинфекции и категория обработки транспортного средства;
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных;
8. Требования, предъявляемые ветеринарным законодательством к ветеринарным документам, животным, сырью и продукции животного происхождения предназначенным для транспортировки;
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных заболеваниях;
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных заболеваниях.

Раздел: Внутренние незаразные болезни

1. Значение технологических и специальных ветеринарных мер профилактики в создании высокопродуктивных стад и сохранности поголовья;
2. Терапевтический и профилактический этапы диспансеризации;
3. Стрессовые болезни животных;
4. Болезни нарушения обмена веществ;
5. Болезни пищеварительного тракта;
6. Болезни дыхательного тракта;
7. Профилактика массовых внутренних незаразных болезней животных;
8. Использование ветеринарного инструментария и оборудования в диагностике, лечении и профилактике болезней животных.
9. Введение лекарственных средств;

10. Применение физиотерапии при лечении внутренних незаразных болезней.

Раздел: Акушерство и гинекология

1. Положение, позиция, предлежание и членорасположение плода до родов и во время родов;
2. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок;
3. Общие изменения в организме самок при беременности;
4. Половой цикл самок, общая реакция, течка, половая охота, овуляция и методы диагностики;
5. Ректальный метод определения беременности у коров;
6. Акушерские инструменты;
7. Профилактика заболеваний послеродового периода;
8. Естественная случка и искусственное осеменение, преимущества и недостатки;
9. Болезни сосков и их лечение;
10. Значение акушерства и гинекологии животных в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Раздел: Эпизоотология и инфекционные болезни

1. Понятие об эпизоотическом процессе;
2. Экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий;
3. Акт эпизоотологического обследования хозяйства. План противоэпизоотических мероприятий;
4. Профилактическое карантинирование животных при комплектовании ферм и личных подворий;
5. Эпизоотологическое прогнозирование;
6. Правила взятия и пересылки биоматериала для лабораторного исследования;
7. Меры личной профилактики при работе с заразным материалом;
8. Терапия инфекционных болезней;
9. Ассоциированные вирусные болезни;
10. Значение эпизоотологии в профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Раздел: Общая и частная хирургия

1. Принципы лечения острых асептических воспалительных процессов
2. Особенности травматизма отдельных видов животных
3. Факторы, замедляющие заживление ран
4. Современное представление о хирургической инфекции
5. Механизм лечебного действия тепла и холода при ушибах и растяжениях
6. Виды хирургической инфекции
7. Заживление ран по вторичному натяжению

8. Перечислите и дайте характеристику инструментам, используемым в оперативной хирургии

9. Перечислите и дайте характеристику аппаратуре, используемой в оперативной хирургии

10 Значение хирургии в профессиональной деятельности ветеринарного врача

Критерии оценки на дифференциальном зачете:

Высокий уровень «Отлично». Обучающийся показал прочные знания основных положений практики, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию; показал навыки использования данных в управлении производственными процессами, навыки анализа результатов деятельности производственных подразделений; навыки внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере; навыки владения работой и проведением анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной сфере.

Повышенный уровень «Хорошо». Обучающийся показал хорошие знания основных положений практики, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи средней, и частично, повышенной сложности, кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию; показал навыки использования данных в управлении производственными процессами, навыки анализа результатов деятельности производственных подразделений; навыки внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере; навыки работы и проведения анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной сфере.

Пороговый уровень «Удовлетворительно». Обучающийся показал знание основных положений практики, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи; кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию; показал навыки использования данных в управлении производственными процессами; навыки анализа результатов деятельности производственных подразделений; навыки работы и проведения анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной сфере.

Уровень не сформирован «Неудовлетворительно». При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений практики, неумение находить правильное решение конкретной практической задачи, кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию; не показал навыки использования данных в управлении производственными процессами; навыки анализа результатов деятельности подразделений; навыки внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере; навыки

работы и анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной области.

Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенций

| Критерии оценки | Уровень сформированности компетенций |
|--|--------------------------------------|
| Оценка по пятибалльной системе | |
| «Отлично» | «Высокий уровень» |
| «Хорошо» | «Повышенный уровень» |
| «Удовлетворительно» | «Пороговый уровень» |
| «Неудовлетворительно» | «Не достаточный» |
| Оценка по системе «зачет – незачет» | |
| «Зачтено» | «Достаточный уровень» |
| «Не зачтено» | «Не достаточный уровень» |

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2015, введено в действие приказом от 26.12.2015 №477-О; <http://nsau.edu.ru/file/126971>: режим доступа свободный).

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики Б2.Б.3(У)
Клиническая практика

а) основная литература:

1. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: Учебник / Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К., Домацкий В.Н. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 467 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010317-4

2. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2772 — Загл. с экрана.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза: Учебник/Кунаков А. А., Уша Б. В., Кальницкая О. И., Под ред. Кунакова А. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 234 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-005442-1.
4. Алиев, А.С. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 439 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71716 — Загл. с экрана.
5. Шакуров М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2011. — 252 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1805 — Загл. с экрана.
6. Основы ветеринарной географии / Н.М. Колычев, В.Н. Кисленко - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 380 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-16-010623-6

б) дополнительная литература:

1. Дьяконов, Л. П. Общая паразитология. Определение паразитизма и паразитологии: её содержание, объем и подразделение на частные дисциплины [Электронный ресурс] / Л. П. Дьяконов // Ветеринарная паразитология : Учебник. - М. : Мир дому твоему, 1999. - С. 13 - 47. - ISBN 5-87553-017-0.
2. Паразитарные болезни животных из списка МЭБ: Монография / Георгиу Х., Белименко В.В., Самойловская Н.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 88 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) ISBN 978-5-16-011655-6.
3. Кунаков А. А., Серегин И. Г., Таланов Г. А., Забашта А. Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза / Под ред. А. А. Кулакова. — М.: КолосС, 2007. — 400 е.: ил. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ISBN 978-5-9532-0355-5
4. Яшин А. В. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням [Электронный ресурс] : учебное пособие / Яшин А. В., Щербаков Г. Г., Кочуева Н. А. [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 171 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71741 — Загл. с экрана.
5. Сороколетова, В.М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы

[Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013. — 83 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44523 — Загл. с экрана

6. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии : Учебник для студ. спец-ти "Ветеринарная медицина" с.-х. вузов / Э.И. Веремей, В.М. Власенко, А.Н. Елисеев и др; Ред. Э.И. Веремей, Б.С. Семенов, 2001, Ураджай. - 537 с.
7. Семенов, Б.С. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, О.К. Суховольский [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38844 — Загл. с экрана.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Издательство «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека elibrary – Режим доступа: <http://elibrary.ru>.
3. Электронная библиотека НГАУ – Режим доступа: <http://nsau.edu.ru/>
4. ЭБС «ЮРАЙТ» – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>
5. ЭБС «Знаниум» – Режим доступа: <http://znanium.com/>

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование | Адрес |
|----------|-------------------------------------|---|
| 1. | Официальный сайт Минсельхоза России | http://www.mcx.ru/ |
| 2. | Научная электронная библиотека | http://elibrary.ru |
| 3. | Библиотека Новосибирского ГАУ | http://nsau.edu.ru/library/ |
| 4. | Библиотека ГОСТов и нормативов | http://www.ohranatruda.ru |

Перечень лицензионного программного обеспечения

| № п/п | Наименование | Кол-во ключей | Тип лицензии или правообладатель |
|----------|---|------------------|-------------------------------------|
| 1. | MS Windows 2007 | 1 | Microsoft |
| 2. | MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, | 1 | Microsoft |

| | | | |
|----|-----------------------|---|----------------------|
| | PowerPoint) | | |
| 3. | БроузерMozillaFireFox | 1 | MozillaPublicLicense |

12. Материально-техническое обеспечение учебной практики Б2.У.3 Клиническая практика

Учебная практика проводится в специализированных аудиториях факультета ветеринарной медицины, в ветеринарных лабораториях и клиниках г. Новосибирска и области, в базовых хозяйствах Новосибирской области.

Составитель _____ Н.Н. Горб

Составитель _____ О.Ю. Леденева

Составитель _____ И.М. Зубарева

« ____ » _____ 2017 г.