

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»
Томский сельскохозяйственный институт – филиал

Пер. № Вет-59
«29» 05 2017 г.

Директор

УТВЕРЖДАЮ:

А.В. Гагарин

«29» _____ 2017 г.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.У.1 Технологическая практика

Уровень профессионального образования: специалитет
Направление подготовки (Специальность): 36.05.01 Ветеринария
Профиль:

Квалификация выпускника: Ветеринарный врач

Форма обучения: очная, очно-заочная

Курс 3/3 Семестр 6/6

Зачет – 6 семестр

Томск 2017

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 03.09.2015 г., № 962.

Разработчики:

Заведующий кафедрой ветеринарии,
канд. ветеринар. наук

А.Г. Иванов

Доцент кафедры ветеринарии, канд.
ветеринар. наук

А.И. Эрдниев

Доцент кафедры ветеринарии, канд.
биол. наук

О.Н. Семенова

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ветеринарии

« _____ » _____ 20__ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой ветеринарии,
канд. ветеринар. наук

Иванов А.Г.
ФИО

(должность)

подпись

ФИО

Программа одобрена учебно-методическим советом Томского
сельскохозяйственного института

« _____ » _____ 20__ г., протокол № _____

Специалист по менеджменту качества

Рождественская В.В.
ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1. Цели учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика)

Целью учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика) является закрепление теоретических знаний и получение практических навыков, умений и навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности по разделам: клиническая диагностика, оперативная хирургия с топографической анатомией, ветеринарная микробиология и микология.

2. Задачи учебной практики Б2.У.1 Технологическая практика в соответствии с видами профессиональной деятельности ОПОП ВО:

Задачи практики:

в области врачебной деятельности:

- профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;

в области экспертно-контрольной деятельности:

- охрана населения от болезней, общих для человека и животных;

- охрана территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств.

Задачи отдельных разделов практики:

- получить знания по технике безопасности на предприятии, технике безопасности при работе с возбудителями и навыки правильного отбора и регистрации патологического материала;

- освоить методы клинического, лабораторного и инструментального исследования сельскохозяйственных животных;

- приобрести опыт по выявлению симптомов и синдромов болезни;

- освоить правила фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания, проведения инъекций и пункций;

- получить навыки проведения анестезиологии, операций.

3. Вид практики Б2.У Учебная практика

Тип практики – Б2.У.1 Технологическая практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики – Технологическая практика проходит *дискретно*: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводятся с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики Б2.У.1 Технологическая практика

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, знания для формирования компетенций:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).
- 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 (ПК-2);

Планируемые результаты прохождения практики обучающимися представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код	Формулировка компетенции	Планируемые результаты
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
ОК-7	способностью к самоорганизации и	Знать способы самоорганизации
		Уметь организовывать свое время

	самообразованию	Иметь навыки (владеть) самоорганизации и самообразования
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать: приемы первой помощи; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основы производственной санитарии; основы техники безопасности; основы пожарной безопасности; безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях; организацию и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.
		Уметь: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		Владеть: основными принципами охраны труда и безопасности работы; приемами первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
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, методами фиксации и обездвиживания животных; техникой клинического исследования животных, отбора проб биологического материала, его консервации и подготовки к анализу, изучения основных диагностических аспектов при заболеваниях систем и органов.

5. Место практики в структуре ОПОП

Технологическая практика относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Внутренние требования определяются видами и задачами профессиональной деятельности, и формируемыми компетенциями в соответствии с рабочим учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария, квалификация: ветеринарный врач.

Учебной практике (Технологической практике) предшествует теоретическое обучение по дисциплинам: «Клиническая диагностика», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Ветеринарная микробиология и микология».

6. Указание объема учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика)

Общая трудоемкость учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика) составляет 2 зачетные единицы (72 часа), продолжительность – 1 1/3 недели (8 дней).

- Учебная практика (Б2.У.1 Технологическая практика) осуществляется:
- по очной форме обучения - на 3 курсе (6 семестр);
 - по очно-заочной форме обучения – на 3 курсе (6 семестр).

7. Структура и содержание учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика)

Общая трудоемкость учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика) составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Этап практики	Форма текущего контроля
1.	Ознакомительный этап	Запись в журнале регистрации инструктажа по технике безопасности
2.	Основной этап: Выполнение индивидуального задания	Дневник по практике
3.	Заключительный этап: Аттестация итогов практики	Характеристика от руководителя практики
3.1	Подготовка отчета по практике	Отчет по практике
3.2	Защита отчета по практике на кафедре	Ведомость

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

№ п/п	Разделы практики	Компетенции
1.	Клиническая диагностика	ОК-3,7,10; ПК-2
2.	Оперативная хирургия с топографической анатомией	ОК-3,7,10; ПК-2
3.	Ветеринарная микробиология и	ОК-3,7,10; ПК-2

8. Форма отчетности по практике (Б2.У.1 Технологическая практика)

По мере прохождения учебной практики студенты ежедневно заполняют дневник практики, по окончании – составляют отчет. Оценка результатов освоения модульной единицы осуществляется при собеседовании с аттестуемым.

Перечень документов необходимых для аттестации по учебной практике (Приложение 1):

1. Дневник практики
2. Отчет по учебной практике
3. Характеристика руководителя практики
4. Индивидуальное задание на прохождение практики*
5. Совместный рабочий график (план) проведения практики
6. Аттестационный лист

* – Содержание индивидуального задания на прохождение практики в бланке может изменяться в зависимости от места прохождения студентом учебной практики.

Форма отчетности – отчет.

По результатам защиты технологической практики выставляется зачет.

9. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся (по итогам практики) (Б2.У.1 Технологическая практика)

См. Приложение 2.

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

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика)

А) основная литература

1. Иванов А.А. Клиническая лабораторная диагностика. [Электронный ресурс]: учебное пособие. — СПб. : Лань, 2017. — 432 с.

2. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных. [Электронный ресурс]: учебник / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина, А.А. Волков. — СПб. : Лань, 2016. — 544 с.

3. Васильев В.К. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2014. – 272 с.: ил. – (Учебники для вузов).

4. Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и микология [Электронный ресурс]: учебник / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов.- СПб: Лань, 2014. – 621 с.

Б) Дополнительная литература

1. Иванов В.П. Ветеринарная клиническая рентгенология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Иванов. – СПб. Лань, 2014. – 624 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).

2. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2011. – 256 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

3. Костенко Т.С. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии [Текст]: учебное пособие / Т.С. Костенко, В.А. Родионова, Д.И. Скородумов. - М.: Колос, 2001. – 344 с.

В) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Адрес сайта: <http://elanbook.com>, количество ключей не ограничено.

2. Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М». Адрес сайта: znanium.com, количество ключей не ограничено.

3. Университетская информационная система России (УИС Россия). Адрес сайта: <http://uisrussia.msu.ru>, количество ключей не ограничено.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Адрес сайта: <http://elibrary.ru>, количество ключей не ограничено.

5. Электронно-библиотечная система НГАУ Адрес сайта <http://nsau.edu.ru/library/ebooks/e-lib-sys-nsau/>, количество ключей не ограничено. Собственная.

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

В ходе прохождения практики обучающиеся могут использовать технологии организации учебного процесса по тем видам работ, которые были определены совместно с руководителем практики.

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

12 Материально-техническое обеспечение учебной практики (Б2.У.1 Технологическая практика)

Материально-техническое обеспечение практики представлено в виде материально-технического оснащения кафедры ветеринарии, ветеринарной клиники Томского сельскохозяйственного института, а так же оснащение лабораторий и базовых хозяйств (мест прохождения практик).

Места проведения технологической практики: Томский сельскохозяйственный институт, ветеринарные клиники, ОГБУ «Томская областная ветеринарная лаборатория», бактериологические лаборатории, животноводческое предприятие (по договору).

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Мич-208 Операционный блок: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	переносной ноутбук, переносной проектор, переносной экран, операционное оборудование, демонстрационное ветеринарное оборудование	Windows 7 Home Prem (CPHMC-YXXG2-FY9X8-Y4VT8-2HMD3), Microsoft Office Professional Plus 2010 № лицензии 60276107, количество лицензий – 1 Mozilla Firefox, свободно распространяемая McAfee Security Scan Plus, свободно распространяемая Foxit reader, свободно распространяемая 7-Zip, свободно распространяемая
Мич-313 Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа,	переносной ноутбук, переносной проектор, доска маркерная, стационарные	Microsoft Windows XP Professional, J2JCK-M6VCF-4C2K6-PX4BC-JKJQY, V3Q6K-8GX66-JPTG7-T6TR-PX6YM, VTF2J-Q8G3V-BWBQV-RH3HD, J7TBM-BKKB7-7X3QT-7DV7W-BC7X8, TJMBD-YXFY6-PM9VJ-JH2GY-P3G3T,

<p>дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации; помещение для самостоятельной работы</p>	<p>компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) 10 шт., маршрутизатор на 24 порта, роутер на 4 порта, программное обеспечение</p>	<p>VVWV2-CD639-9JVJV-DJ928-B663Y, XP28M-D4B64-RYKQV-JBJK6-TTV3M, GR9QK-FFQMG-YBD72-2BBHC-W949W, TR9CJ-HWY8F-9R6XR-HWQ4R-Y3R78, F98WF-KG746-JRHTP-VP6VD-P88VQ, количество лицензий – 10, Microsoft Office 2007, 49633626 количество лицензий – 10, Usb Disk Security, свободно распространяемая Google Chrome, свободно распространяемая 7-Zip, свободно распространяемая Интернет-цензор, свободно распространяемая Foxit reader, свободно распространяемая</p>
<p>Мич-204 Учебная микробиологическая лаборатория: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>доска аудиторная, переносной ноутбук, переносной проектор, переносной экран, Монокуляры – 5 шт., Бинокляр – 1 шт., Электрическая плитка – 2 шт., Центрифуга – 1 шт., Микроскоп Биомед-6 – 1 шт., Термостат – 3 шт., Холодильник Веко – 1 шт., Штативы лабораторные – 3 шт., Лабораторная посуда, Микроскоп МБИ-15У42, бокс для стерильной работы, сухожарочная печь, красители, весы с разновесами, меланжеры, химическая посуда и реактивы; экспонаты выполненные студентами (выпускниками): Плакаты и наглядные материалы, Шигеллезная бубонная болезнь, Дерматомироз, оспа карпа, Язвенная болезнь сельдевых, кудооз, Септоцилиндроз, чума раков, Аэромоноз карпа, Вирусная геморрагическая септицемия лососевых, фибросаркома судака, лимфоцистоз, стоматопапиллома,</p>	<p>Windows 7 Home Prem (CPHMC-YXXG2-FY9X8-Y4VT8-2HMD3), Microsoft Office Professional Plus 2010 № лицензии 60276107, количество лицензий – 1 Mozilla Firefox, свободно распространяемая McAfee Security Scan Plus, свободно распространяемая Foxit reader, свободно распространяемая 7-Zip, свободно распространяемая</p>

	<p>Полиподиоз, миксоматоз (вертеж), Электронная микроскопия, Морфология бактерий, Морфология микроскопических грибов, Световая микроскопия в диагностике вирусных и бактериальных заболеваний, Возбудитель мастита, Возбудитель сибирской язвы, Возбудитель мыта, Возбудитель псевдомоноза, Возбудитель рожи свиней, Возбудитель листериоза, Возбудитель злокачественного отека и анаэробной дизентерии ягнят, Возбудитель дизентерии ягнят, Возбудитель столбняка, Возбудитель ботулизма, Стафилококки</p>	
--	---	--

Форма титульного листа отчета о прохождении учебной практики

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Новосибирский государственный аграрный университет»
Томский сельскохозяйственный институт – филиал

Кафедра ветеринарии

ОТЧЕТ
Об учебной (технологической) практике
(наименование)

(название организации)

с «___» _____ 20__ г.

по «___» _____ 20__ г.

студент _____
ФИО полностью

курс _____ группа _____

Специальность 36.05.01 _____
код

Ветеринария _____
наименование

Руководитель практики от организации

подпись, расшифровка подписи

Руководитель практики от института

подпись, расшифровка подписи

Томск – 2017

ХАРАКТЕРИСТИКА (ОЦЕНОЧНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ)

на обучающегося _____
(Ф.И.О.)

период прохождения практики _____

№ п/п	Показатели	Результат (нужное подчеркнуть)
1	Уровень теоретической подготовки	высокий, удовлетворительный, неудовлетворительный
2	Уровень практической подготовки	высокий, удовлетворительный, неудовлетворительный
3	Трудовая дисциплина	высокая, удовлетворительная, неудовлетворительная
4	Качество выполняемых работ	высокое, удовлетворительное, неудовлетворительное

Практикант овладел:

Заключение:

индивидуальное задание выполнено:

(в полном объеме, неполном объеме, не выполнено)

(нужное подчеркнуть)

Замечания и пожелания в адрес обучающегося _____

Руководитель практики от предприятия _____/Ф.И.О./

Дата, подпись

Печать

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Томский сельскохозяйственный институт – филиал

кафедра ветеринарии
специальность 36.05.01 Ветеринария

Индивидуальное задание на прохождение

Учебная

(вид практики)

Технологическая

(тип практики)

Студенту _____ курса _____ группы _____
Место прохождения практики (выполнения НИРС) _____

Цель практики: закрепление теоретических знаний и получение практических навыков, умений и навыков профессиональной деятельности по разделам: клиническая диагностика, оперативная хирургия с топографической анатомией, ветеринарная микробиология и микология.

Задачи практики:

в области врачебной деятельности:

- профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;

в области экспертно-контрольной деятельности:

- охрана населения от болезней, общих для человека и животных;

- охрана территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств.

Задачи отдельных разделов практики:

- получить знания по технике безопасности на предприятии, технике безопасности при работе с возбудителями и навыки правильного отбора и регистрации патологического материала;

- освоить методы клинического, лабораторного и инструментального исследования сельскохозяйственных животных;

- приобрести опыт по выявлению симптомов и синдромов болезни;

- освоить правила фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания, проведения инъекций и пункций;

- получить навыки проведения анестезиологии, операций.

Схема и методика исследований (индивидуальное задание):

Ознакомительный этап: прохождение инструктажа по технике безопасности, ознакомление со спецификой функционирования предприятия.

Основной этап: собрать и проанализировать анамнезы; провести клиническое исследование животного; дать оценку полученным данным клинического и лабораторного исследований; заполнить историю болезни. Изучить технику безопасности и профилактику травматизма; фиксацию и фармакологическое обездвиживание животных. Изучить: основы асептики и антисептики; инъекции пункции; общую и местную анестезию; элементы хирургических операций. Ознакомится с организацией бактериологической лаборатории, ее устройством и назначением; изучить морфологию бактерий и микроскопических грибов; освоить приготовление бактериальных препаратов для световой микроскопии, тинкториальные свойства микроорганизмов; ознакомиться с методами диагностики инфекционных заболеваний; ознакомиться с выполнением и оценкой серологических реакций; ознакомиться с микробиологическими методами исследования воды, воздуха, почвы, навоза.

Заключительный этап: формирование результатов работы в форме отчета, оформление документов.

Руководитель практики
от ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ
Томский сельскохозяйственный

институт – филиал: _____ (_____)
(подпись)

Руководитель от предприятия: _____ (_____)
(подпись)

Дата выдачи задания _____

Ознакомлен: _____
(дата и подпись студента)

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Томский сельскохозяйственный институт – филиал

Кафедра ветеринарии _____

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____ / _____ /
« ____ » _____ г.

Совместный рабочий график (план) проведения практики
(учебной, производственной)

Студента _____ курса _____ группы
специальность _____
Место прохождения
практики _____

Сроки прохождения практики: с « ____ » _____ г.
по « ____ » _____ г.

Планируемые работы практики
(учебной, производственной)

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения	Форма отчетности	Отметка о выполнении
1.	Ознакомительный этап		Проведение вводного инструктажа, индивидуальное задание	
2.	Выполнение индивидуального задания		Мероприятия по сбору материала, заполнение дневника на практику	
3.	Аттестация итогов практики		Характеристика (оценочное заключение), аттестационный лист	
4.	Подготовка отчета по практике		Отчет по практике	
5.	Защита отчета по практике на кафедре		Ведомость	

Руководитель практики от ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ
Томский сельскохозяйственный институт – филиал _____ / _____ /
(подпись)

Руководитель практики от профильной
организации: _____ / _____ /
(подпись)

Практикант _____
(подпись студента)

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Клиническая диагностика	ОК-3,7,10; ПК-2	Вопросы для собеседования
2.	Оперативная хирургия с основами топографической анатомии	ОК-3,7,10; ПК-2	
3.	Ветеринарная микробиология и микология	ОК-3,7,10; ПК-2	

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из программы практики.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
по учебной практике**

Тип: Б2.У.1 Технологическая практика

Семестр: 6

_____ учебной группы _____

Ф.И.О. студента

проходившего (ей) учебную практику по специальности _____

наименование организации, юридический адрес

в объеме 72 час. с « » 2016 г. по « » 201 г.

Уровень сформированности профессиональных компетенций (ПК)

Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Уровень сформированности компетенций
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 (ПК-2)	Знание основного ветеринарного инструментария для введения лекарственных средств в организм, лечения в соответствии с поставленным диагнозом; ветеринарной аппаратуры, оборудования; устройства и принципа работы медико-технической и ветеринарной гематологической аппаратуры; знания теоретических основ использования методов клинико-диагностического исследования. Умение пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях. Владение техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.	<i>Достаточный уровень</i> <i>Недостаточный уровень</i>

Уровень сформированности компетенций: _____ -

Заключение: аттестуемый(ая) _____ владеет профессиональными компетенциями продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а)

Руководитель практики от предприятия _____
(подпись, Ф.И.О., должность)

Дата _____

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
ТОМСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ - филиал**

Кафедра ветеринарии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «05» 05 2017 г. № 3

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.Г. Иванов

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Учебная практика

Б2.У.1 Технологическая практика

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Вопросы для собеседования

по дисциплине Учебная практика (Б2.У.1 Технологическая практика)
(наименование дисциплины)

Перечень вопросов для собеседования по разделу 1. Клиническая диагностика

1. Схема исследования сердечнососудистой системы.
2. Исследование сердечного толчка.
3. Аускультация сердца. Место наилучшей слышимости сердца у разных видов животных.
4. Определение функциональной способности сердечнососудистой системы.
5. Аускультация грудной клетки.
6. Перкуссия грудной клетки. Сравнительная и топографическая перкуссия.
7. Определение перкуторных границ легких
8. Исследование верхних дыхательных путей.
9. Термометрия.
10. Ритм сердечных тонов и его изменения.
11. Определение основных дыхательных шумов.
12. Рентгенологическое исследование с применением контрастных веществ
13. Исследование вен. Венный пульс.
14. Изменения количества форменных элементов крови и их клиническое значение.
15. Рентгеновское исследование скелета.
16. Рентгеновское исследование легких.
17. Определение функциональной способности сердечнососудистой системы.
18. Исследование и характеристика пульса.
19. Исследование вегетативной нервной системы (метод рефлексов, фармакологический метод, определение висцеросенсорных зон на коже).
20. Изменение перкуторного звука в легких при патологии.
21. Диагностика нарушений белкового обмена.
22. Исследование рефлексов
23. Исследование двигательной сферы.
24. Диагностика нарушений углеводного обмена.
25. Исследование мочеиспускания. Расстройства мочеиспускания.
26. Исследование почек.

27. Методы и техника исследований глотки, пищевода.
28. Исследование чувствительной сферы.
29. Исследование физических свойств мочи. Клиническое значение.
30. Исследование рта и органов ротовой полости.
31. Анализ поведения животного.
32. Исследование черепа и позвоночного столба.
33. Исследование живота, желудка и кишечника у моногастричных животных.
34. Дефекация и ее расстройства

**Перечень вопросов для собеседования
по разделу 2. Оперативная хирургия с топографической анатомией**

1. Хирургический инструментарий, виды методы стерилизации и хранения.
2. Шовный материал, виды, характеристика, методы стерилизации и хранения.
3. Стерилизация хирургических принадлежностей в производственных и полевых условиях.
4. Приемы фиксации животных и техника безопасности при работе с ними.
5. Способы повалов крупного рогатого скота, лошадей и свиней.
6. Приемы фиксации мелких домашних, диких, клеточных животных и птиц.
7. Методы остановки кровотечения. Профилактика кровотечений.
8. Десмургия. Способы наложения повязок
9. Местная анестезия: плоскостная, инфильтрационная, проводниковая, спинномозговая.
10. Подготовка животного к операции (определение понятия, мероприятия).
11. Этапы и способы дезинфекции операционного поля.
12. Этапы и способов подготовки рук хирурга
13. Способы и правила соединения тканей.
14. Техника наложения прерывистых и непрерывных швов.
15. Техника наложения кишечных и специальных швов.
16. Техника наложения повязки первой помощи, сухой всасывающей, влажной отсасывающей и специальной повязок.
17. Техника наложения каркасной, иммобилизирующей повязок.
18. Инъекции, пункции, переливание крови.

Перечень вопросов для собеседования по разделу 3. Ветеринарная микробиология и микология

1. Ветеринарная лаборатория, её отделы и основное оборудование
2. Обработка предметных и покровных стёкол.
3. Техника приготовления мазка и препаратов – отпечатков.
4. Методы фиксации мазка.
5. Методы окраски мазков.
6. Дифференциально – диагностический метод окрашивания бактерий по Граму, Циль-Нильену, Златогорову, Михину, Ольту, Козловскому. Окрашивание спор и капсул.
7. Физические методы стерилизации.
8. Химические методы стерилизации.
9. Классические и молекулярные методы диагностики инфекционных болезней.
10. РА, РП, РСК, ИФА и их модификации.
11. Приемы получения диагностических сывороток, АГ, эритроцитарных диагностикумов, вакцин, антибиотиков, бактериофагов.
12. Грамположительные кокки – возбудители стафилококкозов и стрептококковых инфекций животных
13. Характеристика возбудителей рожи свиней, листериоза, методы лабораторной диагностики.
14. Туберкулез, паратуберкулезный энтерит, актиномикоз. Методы лабораторной диагностики.
15. Характеристика возбудителей сибирской язвы клостридиозов. Методы лабораторной диагностики.
16. Характеристика возбудителей некробактериоза и копытной гнили овец. Методы лабораторной диагностики.
17. Характеристика возбудителей эшерихиоза, сальмонеллёза, иерсиниоза, пастереллеза, актинобациллярной плевропневмонии свиней. Методы лабораторной диагностики.
18. Характеристика возбудителей бруцеллеза и туляремии. Методы лабораторной диагностики.
19. Характеристика возбудителей сапа, псевдомоноза. Методы лабораторной диагностики.
20. Возбудители лептоспироза, кампилобактериоза, дизентерии свиней и микоплазмозов. Методы лабораторной диагностики.
21. Характеристика возбудителей риккетсиозов и хламидиоза. Методы лабораторной диагностики.
22. Характеристика возбудителей кандидомикоза, трихофитии, микроспории, фузариотоксикоза аспергиллотоксикоза. Методы лабораторной диагностики.
23. Принципы микробиологических исследований. Методы санитарно-микробиологических исследований воды.

24. Принципы микробиологических исследований. Методы санитарно-микробиологических исследований воздуха.
25. Принципы микробиологических исследований. Методы санитарно-микробиологических исследований почвы.
26. Микрофлора кожевенного, пушно-мехового сырья, шерсти, пуха и пера. Микроорганизмы, вызывающие порчу сырья. Методы оценки качества.
27. Микрофлора молока и молочных продуктов.
28. Микрофлора мяса и яиц, мясной и яичной продукции, рыбы и рыбной продукции.
29. Микрофлора растениеводческой продукции, сухих и консервированных кормов и животных.

В целях аттестации студентов по учебной практике (технологической практике) используется система оценки «зачтено /не зачтено».

По окончании учебной практики, в течение 7 календарных дней, студенты представляют отчет на кафедру для проверки и последующей защиты.

Защита отчета о практике предполагает выявление глубины и самостоятельности выводов. На защите студенты должны хорошо ориентироваться в расчетах, источниках данных, отвечать на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета.

При оценке итогов учебной практики и выставлении зачета руководитель принимает во внимание учебную деятельность студента на практике, его активное участие в работе, полученные знания, качество отчета, ответы на дополнительные вопросы.

Таблица 3 - Критерии оценок

Оценка	Характеристика
«Зачтено»	выставляется студенту, если он своевременно, качественно выполнил весь объем работы, требуемый программой практики; показал глубокую теоретическую, методическую, научную, профессионально-прикладную подготовку; умело применил полученные знания во время прохождения практики; ответственно и с интересом относился к своей работе. Отчет по практике выполнен в полном объеме и в соответствии с требованиями. Знания и умения обучающегося соответствуют требуемым компетенциям.
«Незачтено»	выставляется студенту, если он владеет фрагментарными знаниями и не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий; не выполнил программу практики в полном объеме. Отчет по практике не оформлен в соответствии с требованиями. Описание и анализ видов практической деятельности, выполненных заданий отсутствует или носит фрагментарный характер. Студент не предоставил на кафедру в сроки отчет по результатам прохождения практики. Требуемые компетенции не сформированы.

