

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 Казанская государственная академия ветеринарной медицины
 имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»
 Проректор по учебной и
 воспитательной работе
 доцент Д.Н. Мингалеев
 «20» сентября 2021 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.29 Основы ветеринарии

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Образовательная программа | <u>19.03.01 «Биотехнология»</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Ветеринарная биотехнология</u> |
| Квалификация выпускника | <u>Бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>Очная / Заочная</u> |

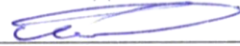
Рабочая программа дисциплины Б1.О.29 Основы ветеринарии

Составили  Ю.В. Ларина
 А.Р. Гараев

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры физиологии и патологической физиологии
протокол № 6
«14» октября 2021 г.

Зав. кафедрой, профессор  А.М. Ежкова

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 2

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
«18» октября 2021 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Н. Файзрахманов
«20» октября 2021 г.

Согласовано:

Заведующий  Ч.А. Харисова
библиотекой

Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия
- 4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)
5. Язык(и) преподавания
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)
 - 6.1. Структура дисциплины (модуля)
 - 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий
 - 6.3 Лекционные занятия
 - 6.4 Практические занятия
 - 6.5 Самостоятельная работа
- 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 7.1 Литература
 - 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
 - 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1 Цели и задачи дисциплины

1.1 Целью изучения дисциплины является формирование высококвалифицированного биотехнолога, владеющего знаниями по ветеринарии для поддержания стойкого благополучия животноводческих стад по заразным и незаразным заболеваниям и получения высококачественной животноводческой продукции.

1.2 Для достижения этой цели ставятся следующие задачи:

- изучить этиологию и патогенез болезней;
- изучить клинические и лабораторные методы исследования животных;
- изучить основы фармакологии и токсикологии;
- методы клинической диагностики, терапии и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных;
- изучить комплекс противоэпизоотических и лечебных мероприятий, направленных на формирование устойчивых и высокопродуктивных стад животных.

2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Основы ветеринарии» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 19.03.01 - «Биотехнология» и относится к блоку 1 – дисциплины, обязательная часть образовательной программы, код дисциплины – Б1.О.29.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы базовые знания школьного курса биологии, естествознания, химии, включающие основные понятия, методы и законы теории ветеринарии в соответствии с государственным стандартом общего образования.

Требования к структуре основных образовательных программ подготовки бакалавриата:

- **Знать:** наиболее важные и распространенные заразные и незаразные, паразитарные болезни, причины их возникновения и меры предупреждения, экологические факторы окружающей среды; основы сертификации, технологические процессы.

- **Уметь:** использовать экологические факторы окружающей среды применять стандарты и технологические процессы в сертификации.

- **Владеть:** представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного; оценкой сертификации сырья и готовой продукции.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Б1.О.29 Основы ветеринарии» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональная компетенция (ОПК):

ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях

профессиональных компетенций (ПК):

ПК-3 Способность обеспечивать контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств и биологических препаратов ветеринарного назначения

| Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции) | Индикатор достижений | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций |
|--|---|--|
| ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях | ИД-1 _{ОПК-1} Изучает и анализирует биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях химических и биологических наук и их взаимосвязях. | ИД-1 _{ОПК-1} Знать биологические процессы, законы закономерностей, взаимосвязь с другими науками. ИД-1 _{ОПК-1} Уметь использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах. ИД-1 _{ОПК-1} Владеть способностью анализа биологических объектов и процессов, основываясь на законах и закономерностях химических и биологических наук и их взаимосвязях |
| ПК-3 Способность обеспечивать контроль технологического процесса при промышленном | ИД-1 _{ПК-3} Контролирует в процессе | ИД-1 _{ПК-3} Знать основы контроля в процессе производства соответствие |

| | | | |
|--|---|--|--|
| производстве средств и препаратов назначения | лекарственных биологических ветеринарного | производства соответствие промежуточной и готовой продукции заданным требованиям | промежуточной и готовой продукции заданным требованиям. ИД-1ПК-3 Уметь проводить контроль в процессе производства соответствие промежуточной и готовой продукции заданным требованиям. ИД-1ПК-3 Владеть навыками контроля в процессе производства соответствие промежуточной и готовой продукции заданным требованиям. |
|--|---|--|--|

5. Язык (и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 19.03.01 «Биотехнология» дисциплины «Б1.О.29 Основы ветеринарии» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, всего 144 часа, из них 90 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (36 часов занятия лекционного типа, 54 часа практические занятия), 27 часов составляет самостоятельная работа, 27 часов контроль обучающегося для очной формы обучения и 20 часов составляет контактная работа (8 часов занятия лекционного типа, 12 часов практические занятия), 115 часов самостоятельная работа, 9 часов контроль обучающегося для заочной формы обучения

| Вид учебной работы | Всего зачетных единиц | Всего часов | | Семестры | | |
|--|-----------------------|-------------|---------|----------|--|---------|
| | | очная | заочная | очная | | заочная |
| | | | | 4 сем | | |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП: | 4 | 144 | 144 | 144 | | 144 |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ | | 90 | 20 | 90 | | 20 |

| | | | | | |
|--|--|----|-----|----|-----|
| С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ | | | | | |
| Лекции (Лк) | | 36 | 8 | 36 | 8 |
| Практические (семинарские) занятия (ПЗ) | | 54 | 12 | 54 | 12 |
| САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ | | 27 | 115 | 27 | 115 |
| Контроль | | 27 | 9 | 27 | 9 |
| ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (Э – экзамен) | | Э | Э | Э | Э |

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

| Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) | Всего (часы) | В том числе | | | | | | Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки) | Применяемые образовательные технологии | Оценочные средства | | | |
|---|--------------|--|---|---------------------|------------------------|--|-----------------------------|--|--|--------------------|---|-----------------------------|------------------|
| | | Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них | | | | Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них | | | | | | | |
| | | Занятия лекционного типа | Занятия практического / семинарского типа | Лабораторные работы | Групповые консультации | Всего | Выполнение домашних заданий | | | | Самостоятельное изучение теоретического материала | Подготовка рефератов и т.п. | |
| | | | | | | | | | | | | | Всего |
| Введение в основы ветеринарии | 10/28 | 2/2 | 6/2 | - | - | 8/4 | - | 2/24 | - | 2/24 | ИД-1опк-1 | ИКТ ³ | ОС1, ОС3 |
| Общее учение о патологии | 27/42 | 8/2 | 16/2 | - | - | 24/4 | - | 3/38 | - | 3/38 | ИД-1опк-1 | ИКТ ³ | ОС1, ОС3 |
| Незаразные болезни | 34/32 | 14/- | 14/4 | - | - | 28/4 | - | 6/28 | - | 6/28 | ИД-1пк-3 | ИКТ ³ | ОС1 ¹ |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|------|-------|---|---|-------|---|--------|---|--------|------------------------|------------------|-------------|
| Инфекционные болезни | 22/13 | 6/2 | 8/2 | - | - | 14/4 | - | 8/9 | - | 8/9 | ИД-1пк-3 | ИКТ ³ | ОС1, ОС3 |
| Инвазионные болезни | 24/16 | 6/2 | 10/2 | - | - | 16/4 | - | 8/16 | - | 8/16 | ИД-1пк-3 | ИКТ ³ | ОС1, ОС3 |
| Промежуточная аттестация <i>Экзамен</i> | 27/9 | | | | | | | | | | ИД-1оупк-1 ИД-1пк-3 | | ОС4 |
| Итого | 144/144 | 36/8 | 54/12 | - | - | 90/20 | - | 27/115 | - | 27/115 | | | |

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного экзамена
- 5) ИКТ - информационно-коммуникационные технологии

6.3 Лекционные занятия

| Неделя семестра | Раздел дисциплины (модуля), тема лекций и их содержание | Объём в часах | |
|-----------------|---|---------------|--------|
| | | Очн. | Заочн. |
| 1 | Общее учение о болезни. Этиология. Патогенез. Общебиологическое определение здоровья и болезни. Классификация болезней. Понятие о патологическом процессе, патологическом состоянии, патологической реакции. Стадии болезни. Исход болезни. Общая этиология. Патогенез. | 2 | 2 |
| 2 | Внешние и внутренние барьеры. Иммунитет. Иммунологические реакции. Типические патологические процессы. Воспаление. Классификация и патогенез воспаления. Лихорадка. Классификация и патогенез лихорадки | 2 | - |
| 3 | Сертификационные испытания. Основные понятия, | 2 | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | нормативно-методическая основа. | | |
| 4 | Сертификация испытуемого сырья (молоко, мясо) | 2 | - |
| 5 | Сертификация готовой продукции (сыр, колбасы, консервы) | 2 | - |
| 6 | Основы фармакологии и токсикологии. Ядовитые вещества и кормовые отравления животных. | 2 | 2 |
| 7 | Технологические процессы соответствия лекарственных средств | 2 | - |
| 8 | Болезни органов сердечно-сосудистой системы (диагностика, лечение и профилактика). | 2 | - |
| 9 | Болезни органов дыхания (диагностика, лечение и профилактика). Бронхопневмония. Плеврит. | 2 | - |
| 10 | Болезни органов пищеварения (диагностика, лечение и профилактика). Стоматит. Закупорка пищевода. Атония преджелудков у жвачных животных. Гастроэнтерит. Колики. | 2 | - |
| 11 | Болезни молодняка (диагностика, лечение и профилактика). Диспепсия. Рахит. | 2 | - |
| 12 | Болезни обмена веществ (диагностика, лечение и профилактика). Остеомаляция. Остеодистрофия. Кетоз крупного рогатого скота. | 2 | - |
| 13 | Эпизоотология. Общая эпизоотология. Эпизоотический процесс. Триада инфекционного процесса. Эпизоотический очаг. Основные отличия инфекционных болезней. Классификация инфекций. Антропозоозы – сибирская язва, туберкулез, бешенство, лептоспироз (диагностика, лечение и профилактика). | 2 | 2 |
| 14 | Инфекционные болезни свиней и лошадей (диагностика, лечение и профилактика). Рожа свиней. Мыт и сап лошадей. | 2 | - |

| | | | |
|-------|--|----|---|
| 15 | Изготовление и контроль качества готовой продукции (сывороточные препараты) | 2 | - |
| 16,17 | Паразитология. Инвазии. Гельминтозы. Учение о паразитизме. Особенности паразитарных болезней. Патогенез инвазий. Девастация. Классификация гельминтозов. | 4 | 2 |
| 18 | Энтомозы и арахнозы животных. Оводовые болезни животных. Саркоптоз | 2 | - |
| | ИТОГО | 36 | 8 |

6.4 Практические занятия

| Неделя семестра | Тема занятия | Объём в часах | |
|-----------------|---|---------------|--------|
| | | Очн. | Заочн. |
| 1 | Организация ветеринарной службы. | 2 | - |
| 2 | Действие повышенного и пониженного атмосферного давления на организм. Студенты ведут протокол опыта, анализируют результаты эксперимента и делают выводы. | 2 | - |
| 3 | Действие электрического тока на организм. Студенты ведут протокол опыта, анализируют результаты эксперимента и делают выводы. | 2 | - |
| 4 | Воспаление. Изучение видов экссудатов. В конце занятия делается анализ полученных результатов. | 2 | |
| 5 | Аллергия. Классификация и патогенез аллергических реакций. Демонстрируется фильм «Патогенез аллергических реакций». | 2 | |
| 6 | Лихорадка. Классификация лихорадки. Студенты по карточкам больных животных составляют графики температурных кривых и определяют тип лихорадки. | 2 | 2 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 7 | Фармакология. Лекарственные формы, дозы и методы введения. Студенты изучают формы лекарственных веществ и производят расчет дозы. Осваивают технику приготовления некоторых простых форм – растворов, настоев, отваров и т.д. | 4 | 2 |
| 8 | Технологические процессы соответствия лекарственных средств. Фильм. | 2 | |
| 9 | Лабораторные исследования. Общий анализ крови. Методы гематологических исследований. Студенты проводят подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов, определяют количество гемоглобина, скорость оседания эритроцитов. Готовят мазки и выводят лейкоцитарную формулу. | 2 | 2 |
| 10 | Хирургия. Асептика. Антисептика. Хирургический инструментарий. Студенты знакомятся с основными хирургическими инструментами. | 2 | 2 |
| 11 | Организация и методы вскрытия животных. | 2 | 2 |
| 12 | Внутренние незаразные болезни животных. Болезни сердечно-сосудистой системы. Перикардит. Пороки сердца. Миокардоз. Виртуальная физиология | 2 | 2 |
| 13 | Болезни органов дыхания. Пневмония. Демонстрируется фильмы «Туберкулез» | 2 | |
| 14 | Болезни органов пищеварения. Фильм | 2 | |
| 15 | Болезни молодняка. Фильм. | 2 | |
| 16 | Болезни обмена веществ. Фильм | 2 | |
| 17 | Болезни молочной железы. Маститы. | 2 | |
| 18 | Болезни мочеполовой системы. Виртуальная | 2 | |

| | | | |
|----|--|----|----|
| | физиология | | |
| 19 | Инфекционные заболевания животных. Бруцеллез. Чума плотоядных. Оспа овец. Болезнь Ньюкасла птиц. Алеутская болезнь норок. | 2 | |
| 20 | Инфекционные заболевания животных. Сибирская язва, ящур, бешенство, эмфизематозный карбункул. | 2 | |
| 21 | Общая паразитология. Методы диагностики гельминтов | 2 | 2 |
| 22 | Морфология и биология трематодозов. Студенты изучают биологический цикл развития возбудителей фасциолеза, описторхоза, простогонимоза птиц, используя макро- и микропрепараты, муляжи | 2 | |
| 23 | Морфология и биология цестодозов нематодозов. Студенты изучают биологический цикл развития возбудителей цистицеркоза крупного рогатого скота и свиней, эхинококкоза, аскаридоза свиней, трихинеллеза, используя макро- и микропрепараты, муляжи. | 2 | |
| 24 | Клещи переносчики различных заболеваний | 2 | |
| 25 | Сертификация испытуемого сырья (молоко, мясо) | 2 | |
| 26 | Сертификация готовой продукции (сыр, колбасы, консервы) | 2 | |
| | Итого | 54 | 12 |

6.5 Самостоятельная работа

| Тема | Объем в часах | |
|--|---------------|-------|
| | Очн. | Заоч. |
| Клинические показатели жизнедеятельности животных | 2 | 4 |
| Внешние и внутренние барьеры. Иммунологические реакции. Типические | 2 | 8 |

| | | |
|---|----|-----|
| патологические процессы. Воспаление. Классификация и патогенез воспаления. Лихорадка. Классификация и патогенез лихорадки | | |
| Сертификация испытуемого сырья (молоко, мясо) | 1 | 6 |
| Сертификация готовой продукции (сыр, колбасы, консервы) | - | 6 |
| Основы фармакологии и токсикологии. Ядовитые вещества и кормовые отравления животных. | 2 | 8 |
| Стресс-факторы, влияние их на качество животноводческой продукции | 2 | 6 |
| Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных | 2 | 8 |
| Организация и методы вскрытия животных. | - | 4 |
| Внутренние незаразные болезни животных. Болезни сердечно-сосудистой системы. Перикардит. Пороки сердца. Миокардоз. Виртуальная физиология | - | 8 |
| Кормовые отравления и дифференциация их от инфекционных заболеваний | 2 | 8 |
| Инфекционные заболевания животных | - | 9 |
| Применение современных технологий для дезинфекции, дезинсекции и дератизации | 2 | 6 |
| Клещи как переносчики различных заболеваний | - | 6 |
| Инструкции по ликвидации гиподерматоза крупного рогатого скота | 4 | 6 |
| Диагностика и профилактика протозойных заболеваний | 4 | 6 |
| Девастация и дегельминтизация инвазионных заболеваний | 2 | 8 |
| Квалификационная характеристика инженера-технолога в ветеринарии | 2 | 8 |
| Итого | 27 | 115 |

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.29 Основы ветеринарии»

При изучении дисциплины «Основы ветеринарии» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Основы ветеринарии» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

| | |
|---|--------------------------------|
| Основы ветеринарии: учебник / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадов. - М.: КолосС, 2006. - 384 с. | 60 в библиотеке Казанской ГАВМ |
| Основы ветеринарии: учебник / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров; ред. И.М. Беляков. - М.: КолосС, 2002. - 560 с. | 50 в библиотеке Казанской ГАВМ |

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Л 25. Ларина, Ю.В. Задания для контрольных работ по дисциплине "Основы ветеринарии" для студентов очного/заочного отделения по направлению подготовки биотехнологии. Квалификации – бакалавр / Ю.В. Ларина, А.М. Ежкова, А.И. Гирфанов // Учебно-методическое пособие. – Казань, 2021. – 35 с.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

| Основные сведения об Электронно-библиотечной системе | Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора |
|--|--|
| «Издательство ЛАНЬ» | ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г. |
| «ЭБС ЛАНЬ» | ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет |
| «Электронное издательство ЮРАЙТ» | ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г. |
| Цифровой образовательный ресурс IPRsmart | ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г. |

| | |
|--|--|
| «ПОЛПРЕД Справочники» | ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный |
| Национальная электронная библиотека НЭБ | Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный |
| eLIBRARY.RU | ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный |
| Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» | Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г. |
| «ВКР-СМАРТ» | ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г. |
| SpringerNature | ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г.Срок действия договора 5 лет |
| Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ | Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г. |
| ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» | ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) |

| | |
|-------------------------------|---|
| | Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный |
| SCIENCE INDEX | ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г. |
| ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» | ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет |
| ООО «Консультант студента» | Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет |


8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.29 Основы ветеринарии»

| Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|--|--|
| Основы ветеринарии | Учебная аудитория №118 для проведения лекционных занятий | Оборудование: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, ноутбук с выходом в “Интернет”, мультимедийный проектор | 1. Microsoft Windows Vista Home Premium, код продукта: 89578-OEM-7313842-52422, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная |
| | Учебная аудитория №109 для проведения практических | Оборудование: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для | 1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля. | преподавателя, доска аудиторная, экран для проектора, компьютеры, ноутбук, демонстрационный материал в виде плакатов. | 42558275 от 07.08.2007, бессрочная Microsoft Windows 7 Домашняя базовая, код продукта: 00346-OEM-8992752-50013 (ноутбук) 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42192934 от 21.06.2005, бессрочная |
| | Учебная аудитория №103 для проведения практических занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля. | Оборудование: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска аудиторная, экран для проектора, компьютеры, ноутбук, демонстрационный материал в виде плакатов. | 1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная Microsoft Windows 7 Домашняя базовая, код продукта: 00346-OEM-8992752-50013 (ноутбук) 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42192934 от 21.06.2005, бессрочная |
| | <i>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на</i> | Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами | 1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | <p><i>компьютерах:</i> Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35</p> | <p>(монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).</p> | <p>Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.</p> |
|--|---|---|--|

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

| № п/п | Учебный год (20__/20__) | Изменения | Дата и номер протокола заседания кафедры | Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации | Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации |
|----------|----------------------------|-----------------------------------|--|---|---|
| 1. | 2023-2024 | Актуализация для 2023 года набора | Протокол № 14 от 16.05.2023 г. | Протокол № 6 от 24.05.2023 г. |  |