

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов  
Кафедра животноводства

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 11 7D 78 67 C2 66 A3 34 B2 CE 4F 9A FD E9 38 84 E5 28 4A 09  
Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Новгородский государственный университет  
имени Ярослава Мудрого»  
Действителен: с 08.07.2021 до 08.10.2022



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИСХПР

А. М. Козина  
«29» января 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной дисциплины

**Основы ветеринарии**

для направления подготовки  
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УОД

 А. Н. Макаревич  
«29» января 2019 г.

Разработал:

доцент кафедры животноводства

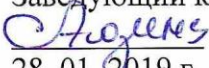
 Т. Н. Кондратьева

25. 01. 2019 г.

Принято на заседании кафедры  
животноводства:

протокол № 5 от 28. 01. 2019 г.

Заведующий кафедрой, профессор

 А. М. Козина  
28. 01. 2019 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

---

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИСХПР

\_\_\_\_\_ А.М. Козина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной дисциплины

**Основы ветеринарии**

для направления подготовки  
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УОД

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаревич

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Разработал  
Кандидат с.-х. наук

\_\_\_\_\_ Т.Н. Кондратьева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Принято на заседании кафедры  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ А.М. Козина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

## **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Цель освоения учебной дисциплины: формирование компетентности студентов в области знаний по организации ветеринарной службы, клинической диагностики, патологической физиологии и анатомии, фармакологии, хирургии, основным мероприятиям по борьбе с заразными и незаразными болезнями сельскохозяйственных животных, охране людей от болезней, общих для людей и животных; подготовка высококвалифицированного зооинженера, владеющего знаниями ветеринарии, необходимыми ему в работе в современных животноводческих хозяйствах по обеспечению здоровья животных и поддержанию стойкого благополучия фермы по заразным и незаразным болезням животных.

Задачи:

- сформировать представление о ветеринарии и ветеринарном деле.
- систематизировать знания умения и навыки по полученной ранее профессиональной компетенции, соответствующей изучаемой дисциплине;
- сформировать у магистров систему знаний, соответствующую специальному уровню профессиональной компетенции: зоотехния;
- сформировать основные умения и навыки в области ветеринарии;
- сформировать практическую готовность будущих зоотехников к решению специальных профессиональных задач, в том числе к определению методов и способов обеспечения здорового поголовья животных, выпуска перерабатывающими и животноводческими предприятиями качественной и безопасной продукции;
- сформировать умения и навыки в распознавании патологических процессов в организме животного, причин и условий их возникновения, сущности болезней, мер их профилактики и борьбы с ними.
- изучить методы клинической и лабораторной диагностики различных заболеваний животных, освоить технику безопасности при обращении с животными.
- освоить и применять на практике основные методы профилактики и терапии заразных и незаразных болезней животных;
- сформировать представления о системе диспансеризации животных.

## **2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина относится к обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления подготовки. В качестве входных требований выступают сформированные ранее компетенции обучающихся, приобретенные ими в рамках следующих учебных дисциплин (модулей, практик): «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных»; «Кормопроизводство»; «Современные информационные технологии в животноводстве»; «Скотоводство и современные технологии получения молока и говядины»; «Свиноводство и современные технологии получения свинины».

Освоение учебной дисциплины является компетентностным ресурсом для дальнейшего изучения следующих учебных дисциплин (модулей, практик): «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Племенное дело в животноводстве», «Рыбоводство».

## **3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

Перечень компетенций, которые формируются в процессе освоения учебной дисциплины:

ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.

ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Результаты освоения учебной дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты освоения учебной дисциплины

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                | Результаты освоения учебной дисциплины<br>(индикаторы достижения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.                                                       | ОПК-1.1 Знать нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции<br>ОПК-1.2 Знать основы промышленной гигиены и санитарии на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения, в также организацию микробиологического контроля производства продуктов | ОПК-1.3 Уметь применять достижения науки в оценке качества кормов и животноводческой продукции<br>ОПК-1.4 Уметь применять данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных | ОПК-1.5 Владеть навыками применения данных о биологическом статусе и нормативными общеклиническими показателями при выполнении |
| ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении | ОПК-4.1 Знать математические и естественнонаучные законы при решении задач теоретического, экспериментального и прикладного характера.                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-4.2 Уметь пользоваться типовыми математическими, физическими и химическими методами при выполнении профессиональных задач.                                                                                                                                                                 | ОПК-4.3 Владеть информационно-коммуникационными технологиями для решения типовых задач профессиональной деятельности.          |

|                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| общепрофессиональ-<br>ных задач                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии | ОПК-6.1 Знать методы и средства обеспечения безопасности применительно к сфере профессиональной деятельности | ОПК-6.2 Уметь анализировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии<br>ОПК-6.3 Уметь применять методы идентификации опасности, оценивать последствия опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии в производственных условиях | ОПК-6.4 Владеть методикой прогнозирования последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения экологической безопасности. |

#### 4 Структура и содержание учебной дисциплины

##### 4.1 Трудоемкость учебной дисциплины

4.1.1 Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения представлена в таблице 2, для заочной формы обучения - в таблице 3.

Таблица 2 - Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения

| Части учебной дисциплины                                                    | Всего          | Распределение по семестрам |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
|                                                                             |                | 7 семестр                  |
| 1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)       | <b>6</b>       | 6                          |
| 2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)                  | <b>90</b>      | 90                         |
| 3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ) (при наличии)                       | -              | -                          |
| 4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)                             | <b>90</b>      | 90                         |
| 5. Промежуточная аттестация (зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ) | <b>экзамен</b> | экзамен                    |

Таблица 3 - Трудоемкость учебной дисциплины для заочной формы обучения

| Части учебной дисциплины                                                    | Всего          | Распределение по семестрам |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------|
|                                                                             |                | 8 семестр                  | 9 семестр |
| 1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)       | <b>6</b>       | 1                          | 5         |
| 2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)                  | <b>20</b>      | 1                          | 19        |
| 3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ) (при наличии)                       | -              |                            | -         |
| 4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)                             | <b>160</b>     |                            | 160       |
| 5. Промежуточная аттестация (зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ) | <b>экзамен</b> |                            | экзамен   |

##### 4.2 Содержание учебной дисциплины

## Раздел 1. Предмет и содержание ветеринарии

## 1.1 Предмет и содержание ветеринарии. Краткая история и важнейшие достижения

## Раздел 2. Организация ветеринарного дела

2.1 Организация ветеринарного дела. Ветеринарное законодательство. Закон «О ветеринарии».

### Раздел 3. Основы патологической физиологии и анатомии

### 3.1 Основы патологической физиологии и анатомии. Патологические изменения и процессы. Воспаление.

## Раздел 4. Понятие о клинической диагностике

4.1 Понятие о клинической диагностике. Методы исследования. Техника безопасности при обращении с животными.

## Раздел 5. Понятие о фармакологии

5.1 Понятие о фармакологии. Виды лекарственных веществ, пути введения и выведения. Порядок хранения.

## Раздел 6. Незаразные болезни

## 6.1 Общая профилактика и терапия незаразных болезней. Диспансеризация.

## 6.2 Патологии органов кровообращения, дыхания, мочеотделения

### 6.3 Патологии органов пищеварения

#### 6.4 Патологии обмена веществ. Токсикозы. Хирургические болезни.

## Раздел 7. Заразные болезни

## 7.1 Инфекционные болезни

### 7.1.1 Общая эпизоотология. Инфекция.

### 7.1.2 Общая эпизоотология. Звенья эпизоотической цепи. Мероприятия по устранению.

### 7.1.3 Частная эпизоотология. Зооантропонозы. Особо опасные болезни.

## 7.2. Инвазионные болезни

### 7.2.1 Общая паразитология

### 7.2.2 Протозойные болезни, основы ветеринарной арахноэнтомологии.

### 7.2.3 Частная паразитология. Гельминтозы.

#### 4.3 Трудоемкость разделов учебной дисциплины и контактной работы

Таблица 4 - Трудоемкость разделов учебной дисциплины

[illegible]

| №                            | Наименование разделов (тем) учебной дисциплины (модуля), УЭМ, наличие КП/КР                      | Контактная работа (в АЧ) |    |    |            | Внеауд. СРС (в АЧ) | Формы текущего контроля                   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|------------|--------------------|-------------------------------------------|
|                              |                                                                                                  | Аудиторная               |    |    | В т.ч. СРС |                    |                                           |
|                              |                                                                                                  | ЛЕК                      | ПЗ | ЛР |            |                    |                                           |
| 5.1                          | Понятие о фармакологии. Виды лекарственных веществ, пути введения и выведения. Порядок хранения. | 3                        | 2  | 3  | 2          | 6                  | защита ЛР, контрольный опрос              |
| Раздел 6. Незаразные болезни |                                                                                                  |                          |    |    |            |                    |                                           |
| 6.1                          | Общая профилактика и терапия незаразных болезней. Диспансеризация.                               | 3                        | 2  | 3  | 2          | 6                  | контрольный опрос                         |
| 6.2                          | Патологии органов кровообращения, дыхания, мочеотделения                                         | 2                        | 1  | 2  | 1          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
| 6.3                          | Патологии органов пищеварения                                                                    | 3                        | 1  | 3  | 1          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
| 6.4                          | Патологии обмена веществ. Токсикозы. Хирургические болезни.                                      | 3                        | 1  | 3  | 1          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
| Раздел 7. Заразные болезни   |                                                                                                  |                          |    |    |            |                    |                                           |
| 7.1 Инфекционные болезни     |                                                                                                  |                          |    |    |            |                    |                                           |
| 7.1.1                        | Общая эпизоотология. Инфекция.                                                                   | 2                        | 2  | 2  | 2          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
| 7.1.2                        | Общая эпизоотология. Звенья эпизоотической цепи. Мероприятия по их устранению.                   | 3                        | 1  | 3  | 1          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
| 7.1.3                        | Частная эпизоотология. Зооантропонозы. Особо опасные болезни.                                    | 3                        | 1  | 3  | 1          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
| 7.2 Инвазионные болезни      |                                                                                                  |                          |    |    |            |                    |                                           |
| 7.2.1                        | Общая паразитология                                                                              | 2                        | 2  | 2  | 2          | 6                  | отчет по ПЗ, контрольный опрос            |
| 7.2.2                        | Протозойные болезни, основы ветеринарной арахноэнтомологии.                                      | 3                        | 1  | 3  | 1          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
| 7.2.3                        | Частная паразитология. Гельминтозы.                                                              | 3                        | 1  | 3  | 1          | 6                  | отчет по ПЗ, защита ЛР, контрольный опрос |
|                              | Промежуточная аттестация                                                                         | экзамен                  |    |    |            |                    |                                           |
|                              | ИТОГО                                                                                            | 36                       | 18 | 36 | 18         | 90                 |                                           |

#### 4.4 Лабораторные работы и курсовые работы/курсовые проекты

##### 4.4.1 Перечень тем лабораторных работ:

1. Приготовление и микроскопия мазков – отпечатков из печени птицы.
2. Изготовление, окрашивание мазков по Граму.
3. Вскрытие и исследование лабораторных животных.
4. Инструментальные и лабораторные методы исследования. Понятия о рентгеноскопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки. Исследование носовых истечений, бронхиальной слизи.
5. Исследование системы крови. Физические свойства крови и морфологический состав. Морфологический анализ, подсчет эритроцитов, лейкоцитов, определение количества гемоглобина, скорости оседания эритроцитов.
6. Исследование мочи. Определение физических и химических свойств мочи.
7. Изготовление жидких лекарственных форм.
8. Приготовление рабочих растворов.

9. Расчет дозировки для различных сельскохозяйственных животных.
10. Физиотерапия и физиопрофилактика.
11. Исследование крови животных. Клиническая интерпретация морфологических показателей крови.
12. Основные правила работы с микроскопом при работе с микроорганизмами.
13. Изучение требований безопасности при работе с инфицированным материалом и больными животными.
14. Приготовление простых питательных сред.
15. Чувствительность микроорганизмов к антибиотикам.
16. Культивирование вирусов в куриных эмбрионах.
17. Лабораторная диагностика фасциолеза. Морфология возбудителя.
18. Диагностика трихинеллеза. Морфология возбудителя.
19. Диагностика отодектоза. Морфология возбудителя.

4.4.2 Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов:

Курсовые работы/курсовые проекты не предусмотрены учебным планом.

## 5 Методические рекомендации по организации освоения учебной дисциплины

Таблица 5 - Методические рекомендации по организации лекций

| №                                                            | Темы лекционных занятий (форма проведения)                                                                                   | Трудоемкость в АЧ |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1. Предмет и содержание ветеринарии</b>            |                                                                                                                              |                   |
| 1.1                                                          | Предмет и содержание ветеринарии. Краткая история и важнейшие достижения (лекция-презентация).                               | 1                 |
| <b>Раздел 2. Организация ветеринарного дела</b>              |                                                                                                                              |                   |
| 2.1                                                          | Организация ветеринарного дела. Ветеринарное законодательство. Закон «О ветеринарии» (лекция-презентация).                   | 1                 |
| <b>Раздел 3. Основы патологической физиологии и анатомии</b> |                                                                                                                              |                   |
| 3.1                                                          | Основы патологической физиологии и анатомии. Патологические изменения и процессы. Воспаление (лекция-презентация).           | 3                 |
| <b>Раздел 4. Понятие о клинической диагностике</b>           |                                                                                                                              |                   |
| 4.1                                                          | Понятие о клинической диагностике. Методы исследования. Техника безопасности при обращении с животными (лекция-презентация). | 3                 |
| <b>Раздел 5. Понятие о фармакологии</b>                      |                                                                                                                              |                   |
| 5.1                                                          | Понятие о фармакологии. Виды лекарственных веществ, пути введения и выведения. Порядок хранения (лекция-презентация).        | 3                 |
| <b>Раздел 6. Незаразные болезни</b>                          |                                                                                                                              |                   |
| 6.1                                                          | Общая профилактика и терапия незаразных болезней. Диспансеризация (лекция-презентация).                                      | 3                 |
| 6.2                                                          | Патологии органов кровообращения, дыхания, мочеотделения (лекция-презентация).                                               | 2                 |
| 6.3                                                          | Патологии органов пищеварения (лекция-презентация).                                                                          | 3                 |
| 6.4                                                          | Патологии обмена веществ. Токсикозы. Хирургические болезни (лекция-презентация).                                             | 3                 |
| <b>Раздел 7. Заразные болезни</b>                            |                                                                                                                              |                   |
| <b>7.1 Инфекционные болезни</b>                              |                                                                                                                              |                   |
| 7.1.1                                                        | Общая эпизоотология. Инфекция (лекция-презентация).                                                                          | 2                 |
| 7.1.2                                                        | Общая эпизоотология. Звенья эпизоотической цепи. Мероприятия по их устранению (лекция-презентация).                          | 3                 |
| 7.1.3                                                        | Частная эпизоотология. Зооантропонозы. Особо опасные болезни (лекция-презентация).                                           | 3                 |
| <b>7.2 Инвазионные болезни</b>                               |                                                                                                                              |                   |
| 7.2.1                                                        | Общая паразитология (лекция-презентация).                                                                                    | 2                 |
| 7.2.2                                                        | Протозойные болезни, основы ветеринарной арахноэнтомологии (лекция-презентация).                                             | 3                 |
| 7.2.3                                                        | Частная паразитология. Гельминтозы (лекция-презентация).                                                                     | 3                 |
|                                                              | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                 | <b>36</b>         |

Средствами проведения занятий являются голосовые сообщения преподавателя, презентации по темам, интерактивные средства, учебные фильмы. Для выполнения самостоятельной работы студентам необходимо пользоваться основной литературой и дополнительной литературой, электронными ресурсами в соответствии с картой учебно-методического обеспечения дисциплины (Приложение Б). Результаты самостоятельной работы оформляются в виде конспекта лекций или реферата.

Контроль по изучению теоретической части дисциплины осуществляется методом проведения контрольных опросов по теме лекции или контрольных работ по объединённым темам (Приложение А).

Таблица 6 - Методические рекомендации по организации практических занятий

| №                                                  | Темы практических занятий (форма проведения)                                                                                                                                     | Трудоемкость в АЧ |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 4. Понятие о клинической диагностике</b> |                                                                                                                                                                                  |                   |
| 1.                                                 | Методы клинического исследования животных. Фиксация животных и техника безопасности при обращении с животными (работа в мини-группах), выездное занятие на базе учебной фермы    | 5                 |
| <b>Раздел 6. Незаразные болезни</b>                |                                                                                                                                                                                  |                   |
| 2                                                  | Методы оказания лечебной помощи животным. Техника введения лекарственных веществ в организм животных. Зондирование (работа в мини-группе) выездное занятие на базе учебной фермы | 5                 |
| <b>Раздел 7. Заразные болезни</b>                  |                                                                                                                                                                                  |                   |
| 3                                                  | Методы диагностики инфекционных болезней: клинический, аллергический, серологический, эпизоотологический и др. (работа в группе) выездное занятие на базе лаборатории            | 4                 |
| 4                                                  | Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов (работа в группе) выездное занятие на базе мясокомбината                                                                      | 4                 |
|                                                    | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                                                                     | <b>18</b>         |

Рекомендации к проведению практических занятий.

### 1) Работа в мини-группах

1) Тема работы: Методы клинического исследования животных. Фиксация животных и техника безопасности при обращении с животными

Цели:

1. овладеть техникой безопасности при работе с животными, освоить методы фиксации различных животных.
2. организовывать и проводить клинические исследования животных.
3. организовывать и проводить фиксацию животных, знать средства фиксации.

Возможные задания

- Провести обследование дыхательной системы животного. Отметить тип и частоту дыхания, звук при аускультации, границы легкого.
- Особенности фиксации крупного рогатого скота при взятии крови, расчистке копыт, при различных видах клинического исследования.

2) Тема работы: Методы оказания лечебной помощи животным. Техника введения лекарственных веществ в организм животных. Зондирование

Цели работы:

1. обеспечить закрепление знаний по изученной теме, способствовать выработке профессиональных умений и навыков;
2. овладеть техникой зондирования крупного рогатого скота;
3. изучить и освоить методы введения лекарственных веществ (жидких, твердых форм).

Возможные задания:

1. зафиксировать животное для внутривенного введения раствора глюкозы. Подготовить необходимые материалы и оборудование (раствор, внутривенную систему, дезинфекционные средства и т.п.). Произвести внутривенную инъекцию.
2. Зафиксировать животное. Очистить зону гнойного поражения. Обработать рану необходимыми лекарственными средствами (орошение раны), нанести мазь левомеколя, при необходимости наложить повязку.

## 2) Работа в группах

3) Тема работы: Методы диагностики инфекционных болезней: клинический, аллергический, серологический, эпизоотологический и др.

Цели работы:

1. освоить основные диагностические методы при инфекционных болезнях;
2. организовывать и проводить клиническую, аллергическую диагностику основных инфекционных болезней сельскохозяйственных животных;
3. познакомиться с работой лаборатории (серологических, гематологический отделы), освоить методы приема проб в лаборатории, ведения отчетных документов;
4. организовывать и проводить эпизоотологическое обследование хозяйства.

Возможные задания:

- оценить удалённость хозяйства от основных транспортных магистралей. Провести анализ возможных путей заноса инфекции. Предложить возможное расположение дезинфекционных постов. Составить акт эпизоотологического обследования хозяйства.
- Изучить методику серологического исследования сыворотки крови. При каких заболеваниях этот метод наиболее эффективен? Оцените полноту результата: достаточно ли результатов серологического обследования для постановки диагноза на инфекционного заболевания. Обоснуйте свой ответ.
- Запишите/зарисуйте основные методы подготовки лабораторной посуды. С какой целью проводится автоклавирование? Как обеспечивается техника личной безопасности при приеме потенциально опасного диагностического материала? Какие документы сопровождают пробы крови при поступлении ее в лабораторию, при исследовании, при выдаче результатов. Методы обезвреживания диагностического материала после исследования.

4) Тема работы: Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов

Цели работы:

1. Освоить методы вскрытия животных.
2. Изучить и уметь применять полное гельминтологическое исследование животного (посмертное).
3. Познакомится с работой ветеринарной службы мясокомбината, понять задачи и цели их работы.

Возможные задания.

- Изучите технику безопасности при работе с трупом животного. Какие особенности при вскрытии разных видов животных? С какой целью проводится гельминтологическое исследование? Запишите основные цели и задачи гельминтоовоскопического исследования, ларвоскопического исследования. Отметьте необходимое для исследования оборудование.

- Проведите микроскопическое исследование гельминтозов. Запишите/зарисуйте необходимое оборудование. Отметьте результаты исследования. Личинки/яйца какого паразита обнаружены? Проведите сравнение по имеющимся диагностическим таблицам и плакатам. Достаточно ли проведенного исследования для постановки диагноза? Какие мероприятия необходимо провести в хозяйстве при получении положительного результата из лаборатории?
- Проведите полное гельминтологическое исследование трупа животного. Запишите отличия полного обследования от макро- или микроскопических методов. Отметьте результаты проведенного обследования. Запишите цикл развития обнаруженных паразитов. Какие мероприятия необходимо провести в хозяйстве при выявлении паразитов при исследовании?

Таблица 7 - Методические рекомендации по организации лабораторных работ

| №                                                            | Темы лабораторных работ (форма проведения)                                                                                                                                                                                         | Трудоемкость в АЧ |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 3. Основы патологической физиологии и анатомии</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| 1                                                            | Приготовление и микроскопия мазков – отпечатков из печени птицы (работа в мини-группах)                                                                                                                                            | 2                 |
| 2                                                            | Изготовление, окрашивание мазков по Граму (работа в мини-группах)                                                                                                                                                                  | 2                 |
| 3                                                            | Вскрытие и исследование лабораторных животных (работа в мини-группах)                                                                                                                                                              | 2                 |
| <b>Раздел 4. Понятие о клинической диагностике</b>           |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| 4                                                            | Инструментальные и лабораторные методы исследования. Понятия о рентгеноскопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки. Исследование носовых истечений, бронхиальной слизи. (работа в мини-группах)                           | 2                 |
| 5                                                            | Исследование системы крови. Физические свойства крови и морфологический состав. Морфологический анализ, подсчет эритроцитов, лейкоцитов, определение количества гемоглобина, скорости оседания эритроцитов (работа в мини-группах) | 2                 |
| 6                                                            | Исследование мочи. Определение физических и химических свойств мочи. (работа в мини-группах)                                                                                                                                       |                   |
| <b>Раздел 5. Понятие о фармакологии</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| 7                                                            | Изготовление жидких лекарственных форм (работа в мини-группах)                                                                                                                                                                     | 1                 |
| 8                                                            | Приготовление рабочих растворов (работа в мини-группах)                                                                                                                                                                            | 1                 |
| 9                                                            | Расчет дозировки для различных сельскохозяйственных животных (работа в мини-группах)                                                                                                                                               | 2                 |
| <b>Раздел 6. Незаразные болезни</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| 10                                                           | Физиотерапия и физиопрофилактика. (работа в мини-группах)                                                                                                                                                                          | 2                 |
| 11                                                           | Исследование крови животных. Клиническая интерпретация морфологических показателей крови. (работа в мини-группах)                                                                                                                  | 2                 |
| <b>Раздел 7. Заразные болезни</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| 12                                                           | Основные правила работы с микроскопом при работе с микроорганизмами.                                                                                                                                                               | 2                 |
| 13                                                           | Изучение требований безопасности при работе с инфицированным материалом и больными животными (работа в мини-группах)                                                                                                               | 2                 |
| 14                                                           | Приготовление простых питательных сред (работа в мини-группах)                                                                                                                                                                     | 2                 |
| 15                                                           | Чувствительность микроорганизмов к антибиотикам. (работа в мини-группах)                                                                                                                                                           | 2                 |
| 16                                                           | Культивирование вирусов в куриных эмбрионах (работа в мини-группах)                                                                                                                                                                | 2                 |
| 17                                                           | Лабораторная диагностика фасциолеза. Морфология возбудителя (работа в мини-группах)                                                                                                                                                | 2                 |
| 18                                                           | Диагностика трихинеллеза. Морфология возбудителя (работа в мини-группах)                                                                                                                                                           | 2                 |
| 19                                                           | Диагностика отодектоза. Морфология возбудителя (работа в мини-группах)                                                                                                                                                             | 2                 |
|                                                              | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>36</b>         |

### Рекомендации к проведению лабораторных работ.

Лабораторная работа – это основной вид учебных занятий, направленный на экспериментальное подтверждение теоретических положений. В процессе лабораторной работы учащиеся выполняют одну или несколько лабораторных работ под руководством преподавателя

в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала. Выполнение лабораторных работ направлено на: обобщение, систематизацию, углубление теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины; формирование умений применять полученные знания в практической деятельности; развитие аналитических, проективных, конструктивных умений; выработку самостоятельности, ответственности и научной инициативы.

В ходе лабораторных работ у учащихся формируются практические умения и навыки обращения с различными приборами, установками, лабораторным оборудованием, а также исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования, оформлять результаты).

Лабораторные работы как вид учебной деятельности проводятся в специально оборудованных лабораториях.

Необходимые структурные элементы лабораторного занятия:

- инструктаж, проводимый преподавателем;
- самостоятельная деятельность учащихся;
- обсуждение итогов выполнения лабораторной работы.

Перед выполнением лабораторной работы проводится проверка теоретических знаний учащихся – их готовности к выполнению задания.

По каждой лабораторной работе учебной дисциплины на кафедре имеются методические указания по их проведению.

Форма организации учащихся при проведении лабораторных работ – в мини-группах. Работа выполняется бригадами (звеньями) по 4-5 человек. Каждая бригада выполняет исследование одного набора продуктов в соответствии с темой занятия.

Результаты выполнения лабораторных работ оформляются учащими в виде отчета, форма и содержание которого определяются соответствующими методическими указаниями. Оценки за выполнение лабораторных работ являются одними из показателей текущей успеваемости учащихся по учебной дисциплине.

## **6 Фонд оценочных средств учебной дисциплины**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

## **7 Условия освоения учебной дисциплины**

### **7.1 Учебно-методическое обеспечение**

Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины представлено в Приложении Б.

### **7.2 Материально-техническое обеспечение**

Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

### **7.2 Материально-техническое обеспечение**

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

| № | Требование к материально-техническому обеспечению | Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения                                                                               |
|---|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Учебные аудитории для проведения учебных занятий  | аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)<br>помещения для самостоятельной работы (наличие |

|   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                         | компьютера , выход в Интернет)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | Программное обеспечение | Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212 от 19.12.2018<br>Антиплагиат. Вуз.* Договор №1180/22/ЕП(У)20-ВБ от 10.02.2020<br>Подписка Microsoft Office 365 свободно распространяемое для вузов<br>Adobe Acrobat свободно распространяемое<br>Teams свободно распространяемое<br>Skype свободно распространяемое<br>Zoom свободно распространяемое |
| 3 | Макеты                  | Муляжи сельскохозяйственных животных и птицы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 | Наличие стендов         | Породы сельскохозяйственных животных и птицы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Приложение А  
(обязательное)  
**Фонд оценочных средств**  
**учебной дисциплины «Основы ветеринарии»**

## 1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит из двух частей:

а) открытая часть - общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;

б) закрытая часть - фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (вопросы к контрольной работе, коллоквиуму и пр.) и которая хранится на кафедре.

## 2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации

Таблица А.1- Перечень оценочных средств

| №  | Оценочные средства для текущего контроля | Разделы (темы) учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Баллы | Проверяемые компетенции |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1. | Контрольный опрос                        | 1.1 Предмет и содержание ветеринарии. Краткая история и важнейшие достижения<br>2.1 Организация ветеринарного дела. Ветеринарное законодательство. Закон «О ветеринарии».<br>3.1 Основы патологической физиологии и анатомии. Патологические изменения и процессы. Воспаление.<br>4.1 Понятие о клинической диагностике. Методы исследования. Техника безопасности при обращении с животными.<br>5.1 Понятие о фармакологии. Виды лекарственных веществ, пути введения и выведения. Порядок хранения.<br>6.1 Общая профилактика и терапия незаразных болезней. Диспансеризация.<br>6.2 Патологии органов кровообращения, дыхания, мочеотделения<br>6.3 Патологии органов пищеварения<br>6.4 Патологии обмена веществ. Токсикозы. Хирургические болезни.<br>7.1.1 Общая эпизоотология. Инфекция.<br>7.1.2 Общая эпизоотология. Звенья эпизоотической цепи. Мероприятия по устранению.<br>7.1.3 Частная эпизоотология. Зооантропонозы. Особо опасные болезни.<br>7.2.1 Общая паразитология<br>7.2.2 Протозойные болезни, основы ветеринарной арахноэнтомологии.<br>7.2.3 Частная паразитология. Гельминтозы. | 25    | ОПК-1, ОПК-6, ОПК-4     |
| 2. | Защита лабораторных работ                | 3.1 Основы патологической физиологии и анатомии. Патологические изменения и процессы. Воспаление.<br>4.1 Понятие о клинической диагностике. Методы исследования. Техника безопасности при обращении с животными.<br>5.1 Понятие о фармакологии. Виды лекарственных веществ, пути введения и выведения. Порядок хранения.<br>6.2 Патологии органов кровообращения, дыхания, мочеотделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 130   |                         |

| №                        | Оценочные средства для текущего контроля | Разделы (темы) учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Баллы      | Проверяемые компетенции |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
|                          |                                          | 6.3 Патологии органов пищеварения<br>6.4 Патологии обмена веществ. Токсикозы. Хирургические болезни.<br>7.1.1 Общая эпизоотология. Инфекция.<br>7.1.2 Общая эпизоотология. Звенья эпизоотической цепи. Мероприятия по устранению.<br>7.1.3 Частная эпизоотология. Зооантропонозы. Особо опасные болезни.<br>7.2.2 Протозойные болезни, основы ветеринарной арахноэнтомологии.<br>7.2.3 Частная паразитология. Гельминтозы.                                                                                                                                                                                                             |            |                         |
| 3.                       | Отчет по практическим занятиям           | 4.1 Понятие о клинической диагностике. Методы исследования. Техника безопасности при обращении с животными.<br>6.2 Патологии органов кровообращения, дыхания, мочеотделения<br>6.3 Патологии органов пищеварения<br>6.4 Патологии обмена веществ. Токсикозы. Хирургические болезни.<br>7.1.1 Общая эпизоотология. Инфекция.<br>7.1.2 Общая эпизоотология. Звенья эпизоотической цепи. Мероприятия по устранению.<br>7.1.3 Частная эпизоотология. Зооантропонозы. Особо опасные болезни.<br>7.2.1 Общая паразитология<br>7.2.2 Протозойные болезни, основы ветеринарной арахноэнтомологии.<br>7.2.3 Частная паразитология. Гельминтозы. | 95         |                         |
| Промежуточная аттестация |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                         |
| 4                        | экзамен                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50         |                         |
|                          | <b>ИТОГО</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>300</b> |                         |

### 3 Рекомендации к использованию оценочных средств

Таблица А.2 –Контрольный опрос

| Критерии оценки               | Количество вариантов заданий | Количество вопросов |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Количество правильных ответов | 5 вариантов                  | 10 вопросов         |

Пример одного вопроса:

- Этиология, клинические признаки заболеваний дыхательной системы. Постановка диагноза. Лечение и профилактика.

Таблица А.3 –Защита лабораторных работ

| Критерии оценки                                                                                                                      | Количество вариантов заданий | Количество вопросов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Количество и качество проведенных исследований; способность к лабораторному анализу образцов в соответствии с предложенной методикой | 3 варианта                   | 9 вопросов          |
| Использование правильной профессиональной терминологии                                                                               |                              |                     |
| Наличие правильно оформленного отчета по лабораторной работе                                                                         |                              |                     |
| Демонстрация знания о методах и методике проведения лабораторного анализа                                                            |                              |                     |

|                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Способность к анализу полученных результатов                           |  |  |
| Грамотные ответы на контрольные вопросы при защите лабораторной работы |  |  |

Примерные вопросы:

- Окрашивание мазков-отпечатков
- Подготовка лабораторной посуды для исследования биоматериала

Таблица А.4 – Отчет по практическим занятиям

| Критерии оценки                                            | Количество вариантов заданий |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Логичная структура отчета, наличие выводов                 | 10 вариантов                 |
| Правильность показателей, заполнения таблиц                |                              |
| Самостоятельность, творческий подход при выполнении задачи |                              |
| Способность к осмыслению полученных результатов            |                              |

Пример задачи:

Изучите технику инъекционного введения лекарственных веществ в организм животных.

Опишите:

- способы подготовки рук;
- обработки места инъекции;
- подготовку лекарственных веществ к инъекции;
- подготовку инструментов;

От чего зависит способ введения лекарственных веществ?

Таблица А.5 – Экзамен

| Критерии оценки                                                                                       | Количество билетов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Полнота ответа на билет для зачета                                                                    | 25                 |
| Знание основ стандартизации продукции животноводства и продуктов её переработки.                      |                    |
| Знание основ идентификации продуктов животноводства, способов маркировки, видов фальсификатов.        |                    |
| Знание понятий, задач сертификации продукции, основ электронной сертификации продуктов животноводства |                    |
| Демонстрация навыка работы со стандартами всех видов                                                  |                    |
| Способность к анализу и осмыслению информации                                                         |                    |

Пример экзаменационного билета

**Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого**

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Учебная дисциплина «**Основы ветеринарии**»

Для направления **36.03.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) **Технология производства продуктов животноводства**

**Экзаменационный билет № 1**

1. Виды ветеринарной терапии.
2. Сибирская язва. Этиология, клинические и патоморфологические признаки. Меры борьбы и профилактика.

Принято на заседании кафедры « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ /А.М.Козина

\*Все материалы для проведения промежуточного контроля хранятся на кафедре.

Приложение Б  
(обязательное)  
**Карта учебно-методического обеспечения  
учебной дисциплины «Основы ветеринарии»»**

Таблица Б.1 – Основная литература

| Библиографическое описание издания<br>(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. Стр.)                                                                                                                                                                                                                                              | Кол. Экз.<br>в библ.<br>НовГУ | Наличие в ЭБС |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Печатные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |               |
| 1 Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 475, [1] с. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 470. - Доступ к электрон. версии этой кн. на <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a> . - ISBN 978-5-8114-1451-2 | 12                            |               |
| 2 Основы ветеринарии : учебник для вузов / Международная ассоциация "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2006. - 382, [1] с., [4] л. ил. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 381. - Указ.: с. 377-380. - ISBN 5-9532-0300-4                                                                                      | 12                            |               |
| 3 Основы ветеринарии : учебник для вузов / под редакцией И.М.Белякова, Ф.И.Василевича. - Москва : КолосС, 2004. - 558, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Указ.: с. 553-556. - ISBN 5-9532-0013-7                                                                                                                       | 15                            |               |
| 4 Практикум по основам ветеринарии : учебное пособие для вузов / под редакцией А.В.Коробова, В.Т.Кумкова. - Москва : КолосС, 2004. - 198, [1] с., [4] л. ил. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 196. - ISBN 5-9532-0134-6                                                                                        | 18                            |               |
| <b>Электронные ресурсы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |               |
| 2 Данилкина, О. П. Основы ветеринарии : учебное пособие / О. П. Данилкина. — Красноярск : КрасГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2016. — 335 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130074">https://e.lanbook.com/book/130074</a>                                              |                               | ЭБС Лань      |
| 3 Кочарян, В. Д. Основы ветеринарии : учебное пособие / В. Д. Кочарян, И. С. Федоренко, С. П. Перерядкина. — 2-е изд. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100792">https://e.lanbook.com/book/100792</a>               |                               | ЭБС Лань      |
| 4 Хон, Ф. К. Основы ветеринарии и биотехника размножения : учебно-методическое пособие / Ф. К. Хон. — Курган : КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2016. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159256">https://e.lanbook.com/book/159256</a>                                |                               | ЭБС Лань      |

Таблица Б.2 – Дополнительная литература

| Библиографическое описание издания<br>(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)                                                                                                                                 | Кол. экз.<br>в библ.<br>НовГУ | Наличие в ЭБС |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Печатные источники</b>                                                                                                                                                                                                        |                               |               |
| 1 Справочник ветеринарного врача : учебное пособие для сельскохозяйственных вузов. - 3-е изд., испр. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. - 575 с. : ил. - (Медицина для вас). - ISBN 5-222-01520-3                           | 2                             |               |
| 2 Субботин В.М. Ветеринарная фармакология : учебное пособие для вузов. - Москва : КолосС, 2004. - 718, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 702-707. - Указ.: с. 708-715. - ISBN 5-9532-0250-4 | 2                             |               |
| 3 Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Б. В. Уша [и др.] ; под редакцией Б. В. Уша. - Москва : КолосС, 2010. - 310, [2] с., [4] л. ил. -                                                                            | 2                             |               |

Новгородский государственный  
университет им. Ярослава Мудрого  
Научная библиотека  
Сектор учета

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 303. - Указ.: с. 304-306. - ISBN 978-5-9532-0797-3                                                                                                                                                                                                                     |  |          |
| Электронные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |          |
| 3 Ветеринарная санитария : учебное пособие / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1071-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103145">https://e.lanbook.com/book/103145</a>          |  | ЭБС Лань |
| 4 Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1547">https://e.lanbook.com/book/1547</a> |  | ЭБС Лань |

Таблица Б.3 – Информационное обеспечение модуля

| Наименование ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Договор                                   | Срок договора         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Профессиональные базы данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                       |
| База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» <a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a>                                                                                                                                                                                                                 | Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014          | бессрочный            |
| Электронный каталог научной библиотеки <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | База собственной генерации                | бессрочный            |
| База данных «Аналитика» (картотека статей) <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | База собственной генерации                | бессрочный            |
| База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Договор №63/юс от 20.03.2018              | бессрочный            |
| Коллекция: Легендарные книги<br>База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                            | Договор № 3756/53/ЕП (У) 18 от 11.01.2019 | 11.01.2019-10.01.2020 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Договор № 71/ЕП (У) 1 от 25.12. 2019      | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Электронная база данных «Издательство Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> *                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Договор № 52/ ЕП (У) 18 от 11.01.2019     | 10.01.2020            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Договор № 72/ЕП (У)19 от 25.12.2019       | 10.01.2021            |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017      | 31.08.2022            |
| Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина <a href="https://www.prilib.ru/">https://www.prilib.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | в открытом доступе                        | -                     |
| База открытых данных Росфинмониторинга <a href="http://www.fedsfm.ru/opeadata">http://www.fedsfm.ru/opeadata</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | в открытом доступе                        | -                     |
| База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | в открытом доступе                        | -                     |
| Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a> <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a> | регистрация (территория вуза)             | 2022                  |
| База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты – РФ <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/">http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/</a>                                                                         | в открытом доступе                        | -                     |
| Базы данных Министерства экономического развития РФ <a href="http://www.economy.gov.ru">http://www.economy.gov.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | в открытом доступе                        | -                     |
| База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>                                                                                                                                                                                                                                                                               | в открытом доступе                        | -                     |
| <b>Информационные справочные системы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                       |

Новгородский государственный  
университет им. Ярослава Мудрого  
Научная библиотека  
Сектор учета *Косиц*

|                                                                                                                                                          |                    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|
| Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                                          | в открытом доступе | - |
| Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>                                           | в открытом доступе | - |
| Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <a href="http://protect.gost.ru/">http://protect.gost.ru/</a>         | в открытом доступе | - |
| Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>                                                        | в открытом доступе | - |
| Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) <a href="http://www.consultant.ru/edu/">www.consultant.ru/edu/</a> | в открытом доступе | - |
| Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новгородской области URL: <a href="http://www.apk.nov.ru">www.apk.nov.ru</a>                           | в открытом доступе |   |
| Публичная Интернет-библиотека URL: <a href="http://www.public.ru">http://www.public.ru</a>                                                               | в открытом доступе |   |
| Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>                                  | в открытом доступе |   |
| Портал по международной стандартизации. URL: <a href="http://www.iso.gost.ru">www.iso.gost.ru</a>                                                        | в открытом доступе |   |
| Библиотека ГОСТов и нормативных документов. URL: <a href="http://www.libgost.ru">www.libgost.ru</a>                                                      | в открытом доступе |   |

Зав. кафедрой А.М. Козина / А.М. Козина

« 25 » 01 20 19 г.

Новгородский государственный  
университет им. Ярослава Мудрого  
Научная библиотека  
Сектор учета М.И.И.

## Приложение В

### Лист актуализации рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа актуализирована на 2020/2021 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «15» июня 2020г.

Разработчик: Солдатова А.Н. Соловьев

Зав.кафедрой: Козина А.М. Соловьев

Рабочая программа актуализирована на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от « » июня 2021г.

Разработчик: Солдатова А.Н. Соловьев

Зав.кафедрой: Козина А.М. Соловьев

Рабочая программа актуализирована на 20 / 20 учебный год.

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Разработчик: \_\_\_\_\_

Зав.кафедрой: \_\_\_\_\_

Таблица В.1 Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

| Номер изменения | № и дата протокола Заседания кафедры            | Содержание изменений               | Зав. кафедрой | Подпись         |
|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|
| 1               | Протокол заседания кафедры № 10 от 15.06.2020 г | Актуализация п. 7.2; Приложения Б. | А.М. Козина   | <u>Соловьев</u> |
| 2               | Протокол заседания кафедры № 10 от 24.06.21г.   | Актуализация п. 7.2 Приложения Б   | А.М. Козина   | <u>Соловьев</u> |
|                 |                                                 |                                    |               |                 |
|                 |                                                 |                                    |               |                 |
|                 |                                                 |                                    |               |                 |

Содержание изменений:

1. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:

| Наименование программного продукта                                              | Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное) | Дата выдачи |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard             | Договор №243/ю,<br>370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212               | 19.12.2018  |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999. | Договор №148/ЕП(У)20-ВБ,<br>1C1C-200914-092322-497-674                | 11.09.2020  |

|                                                                                                            |                                                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Node 1 year Educational Renewal License*                                                                   |                                                                                |            |
| ABBYY FineReader PDF 15Business.<br>Версия для скачивания(годовая лицензия<br>сакадемической скидкой)*     | Договор №191/Ю                                                                 | 16.11.2020 |
| Zbrush Academic Volume License                                                                             | Договор №209/ЕП(У)20-ВБ                                                        | 30.11.2020 |
| Academic VMware Workstation 16 Pro for<br>Linux and Windows, ESD                                           | Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763                                              | 03.11.2020 |
| Acronis Защита Данных для рабочей<br>станции, Acronis Защита Данных<br>Расширенная для физического сервера | Договор №210/ЕП (У)20-ВБ,<br>Ах000369127                                       | 03.11.2020 |
| Adobe План CreativeCloud — Все<br>приложения для высших учебных<br>заведений — общее устройство            | Договор №189/ЕП (У)20-ВБ,<br>Договор №190/ЕП (У)20-ВБ,<br>9A2A4D80A506D427A09A | 13.10.2020 |
| Substance Education                                                                                        | Договор №216/ЕП(У)20-ВБ,<br>Договор №217/ЕП(У)20-ВБ                            | 16.11.2020 |
| Zoom                                                                                                       | Договор №363/20/90/ЕП(У)20-ВБ                                                  | 04.06.2020 |
| Антиплагиат. Вуз.*                                                                                         | Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ                                                    | 29.01.2021 |
| Подписка Microsoft Office 365                                                                              | свободно распространяемое для вузов                                            | -          |
| Adobe Acrobat                                                                                              | свободно распространяемое                                                      | -          |
| Teams                                                                                                      | свободно распространяемое                                                      | -          |
| Skype                                                                                                      | свободно распространяемое                                                      | -          |
| Zoom                                                                                                       | свободно распространяемое                                                      | -          |

\* отечественное производство

#### Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

| Наименование ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Договор                                    | Срок договора             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Профессиональные базы данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                           |
| База данных электронной библиотечной системы<br>вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех»<br><a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a>                                                                                                                                                                                                                                               | Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014           | бессрочный                |
| Электронный каталог научной библиотеки<br><a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | База собственной генерации                 | бессрочный                |
| База данных «Аналитика» (картотека<br>статей) <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | База собственной генерации                 | бессрочный                |
| База данных «Электронно-библиотечная система<br>«ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a><br>Коллекция: Легендарные книги                                                                                                                                                                                                                                                                             | Договор №63/юс от 20.03.2018               | бессрочный                |
| База данных «Электронно-библиотечная система<br>«ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Договор № 71/ЕП (У) 19 от 25.12.<br>2019   | 01.01.2020-<br>31.12.2020 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Договор<br>№ 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021 | 31.12.2021                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Договор № 04/ЕП(У)21 от<br>17.03.2021      | 11.01.2022                |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ)<br><a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Договор № 101/НЭБ/2338<br>от 01.09.2017    | 31.08.2022                |
| Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина<br><a href="https://www.prilib.ru/">https://www.prilib.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | в открытом доступе                         | -                         |
| База данных Научной электронной библиотеки<br>eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | в открытом доступе                         | -                         |
| Национальная подписка в рамках проекта<br>Министерства образования и науки РФ<br>(Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД<br>Scopus и Web of Science<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/wossec-basic-search">https://www.webofscience.com/wos/wossec-basic-search</a><br><a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=bas">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=bas</a><br><a href="ic?basic">ic?basic</a> | регистрация<br>(территория вуза)           | 2022                      |
| База данных профессиональных стандартов<br>Министерства труда и социальной защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | в открытом доступе                         | -                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|
| РФ <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/">http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/</a> |                    |   |
| База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>                                                                                                                      | в открытом доступе | - |
| <b>Информационные справочные системы</b>                                                                                                                                                                                                           |                    |   |
| Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                                                                                                                                    | в открытом доступе | - |
| Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>                                                                                                                                     | в открытом доступе | - |
| Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>                                                                                                                                                  | в открытом доступе | - |
| Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) <a href="http://www.consultant.ru/edu/">www.consultant.ru/edu/</a>                                                                                           | в открытом доступе | - |

**2. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:**

| Наименование программного продукта                                                                    | Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное) | Дата выдачи |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Zbrush Academic Volume License                                                                        | Договор №209/ЕП(У)20-ВБ                                               | 30.11.2020  |
| Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD                                         | Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763                                     | 03.11.2020  |
| Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера | Договор №210/ЕП(У)20-ВБ, Ах000369127                                  | 03.11.2020  |
| Антиплагиат. Вуз.*                                                                                    | Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ                                           | 29.01.2021  |
| Подписка Microsoft Office 365                                                                         | свободно распространяемое для вузов                                   | -           |
| Adobe Acrobat                                                                                         | свободно распространяемое                                             | -           |
| Teams                                                                                                 | свободно распространяемое                                             | -           |
| Skype                                                                                                 | свободно распространяемое                                             | -           |
| Zoom                                                                                                  | свободно распространяемое                                             | -           |

\* отечественное производство

**Актуализировать информационное обеспечение Приложения В**

| Наименование ресурса                                                                                                                                                                        | Договор                              | Срок договора |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>Профессиональные базы данных</b>                                                                                                                                                         |                                      |               |
| База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» <a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a> | Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014     | бессрочный    |
| Электронный каталог научной библиотеки <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                      | База собственной генерации           | бессрочный    |
| База данных «Аналитика» (картотека статей) <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                  | База собственной генерации           | бессрочный    |
| База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a><br>Коллекция: Легендарные книги                            | Договор №63/юс от 20.03.2018         | бессрочный    |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                               | Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017 | 31.08.2022    |
| Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a>                                                                                        | в открытом доступе                   | -             |
| База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                                                              | в открытом доступе                   | -             |
| Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к                                                                                       | регистрация (территория вуза)        | 2022          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|
| наукометрическим БД Scopus и Web of Science<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a><br><a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basics#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basics#basic</a>                     |                    |   |
| База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/">http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/</a> | в открытом доступе | - |
| База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>                                                                                                                                                                                                     | в открытом доступе | - |
| <b>Информационные справочные системы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |   |
| Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                   | в открытом доступе | - |
| Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                    | в открытом доступе | - |
| Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                 | в открытом доступе | - |
| Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) <a href="http://www.consultant.ru/edu/">www.consultant.ru/edu/</a>                                                                                                                                                                          | в открытом доступе | - |

## Приложение В (обязательное)

**Лист актуализации рабочей программы учебной дисциплины**

Рабочая программа актуализирована на 2021/2022 учебный год.  
 Протокол № 10 заседания кафедры от «24» июня 2021 г.  
 Разработчик: Стоянова Т.В.  
 Зав.кафедрой: Котина Л.М.

Рабочая программа актуализирована на 20/20 \_\_\_\_\_ учебный год.  
 Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
 Разработчик: \_\_\_\_\_  
 Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа актуализирована на 20/20 \_\_\_\_\_ учебный год.  
 Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
 Разработчик: \_\_\_\_\_  
 Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

Таблица В.1 Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

[illegible]

1. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:

| Наименование программного продукта                                                                    | Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное) | Дата выдачи |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Zbrush Academic Volume License                                                                        | Договор №209/ЕП(У)20-ВБ                                               | 30.11.2020  |
| Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD                                         | Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763                                     | 03.11.2020  |
| Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера | Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127                                 | 03.11.2020  |
| Антиплагиат. Вуз.*                                                                                    | Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ                                           | 29.01.2021  |
| Подписка Microsoft Office 365                                                                         | свободно распространяемое для вузов                                   | -           |
| Adobe Acrobat                                                                                         | свободно распространяемое                                             | -           |
| Teams                                                                                                 | свободно распространяемое                                             | -           |
| Skype                                                                                                 | свободно распространяемое                                             | -           |
| Zoom                                                                                                  | свободно распространяемое                                             | -           |
| *                                                                                                     |                                                                       |             |

\* отечественное производство

## Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

| Наименование ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Договор                              | Срок договора |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>Профессиональные базы данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |               |
| База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» <a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a>                                                                                                                                                                                                             | Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014     | бессрочный    |
| Электронный каталог научной библиотеки <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | База собственной генерации           | бессрочный    |
| База данных «Аналитика» (картотека статей) <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                              | База собственной генерации           | бессрочный    |
| База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a><br>Коллекция: Легендарные книги                                                                                                                                                                                                                                        | Договор №63/юс от 20.03.2018         | бессрочный    |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017 | 31.08.2022    |
| Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина <a href="https://www.prilib.ru/">https://www.prilib.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | в открытом доступе                   | -             |
| База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | в открытом доступе                   | -             |
| Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a><br><a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basics">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basics</a> | регистрация (территория вуза)        | 2022          |
| База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshehiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/">http://profstandart.rosmintrud.ru/obshehiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/</a>                                                                       | в открытом доступе                   | -             |
| База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>                                                                                                                                                                                                                                                                           | в открытом доступе                   | -             |
| <b>Информационные справочные системы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |               |
| Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | в открытом доступе                   | -             |
| Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | в открытом доступе                   | -             |
| Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | в открытом доступе                   | -             |
| Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) <a href="http://www.consultant.ru/edu/">www.consultant.ru/edu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                | в открытом доступе                   | -             |

