

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,  
воспитательной работе и  
молодежной политике

Ю.З. Кирова



«29» августа 2024 г



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Квалификация: ветеринарный фельдшер

Форма обучения: очная

Кинель 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

|  | стр. |
|--|------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 3    |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ.....                 | 5    |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ.....                     | 12   |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 15   |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария, входящий в состав укрупненной группы профессий, специальностей 36.00.00 Ветеринария и зоотехния.

## 1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы», в том числе профессиональными (ПК) компетенциями.

### Перечень профессиональных компетенций

| Код     | Наименование профессиональных компетенций   |
|---------|---|
| ПК-2.1. | Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности                             |
| ПК-2.2. | Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций   |
| ПК-2.3. | Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств |

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|       |   |
|-------|---|
| Знать | <ul style="list-style-type: none"> <li>- знать меры профилактики заболеваний животных различной этиологии;</li> <li>- знать требования охраны труда;</li> <li>- знать основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;</li> <li>- знать правила отбора и хранения биологического материала;</li> <li>- знать анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;</li> <li>- знать нормативные данные физиологических показателей у животных;</li> <li>- знать методы диагностики и лечения животных;</li> <li>- знать фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов.</li> </ul>  |
| Уметь | <ul style="list-style-type: none"> <li>- уметь осуществлять меры профилактики заболеваний животных различной этиологии;</li> <li>- уметь соблюдать требования охраны труда;</li> <li>- уметь оформлять документацию по ветеринарному делопроизводству, учету и отчетности в ветеринарии;</li> <li>- уметь осуществлять отбор и хранение биологического материала;</li> <li>- уметь интерпретировать анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;</li> <li>- уметь готовить средства для дезинфекции;</li> <li>- уметь применять ветеринарные фармакологические средства;</li> <li>- уметь анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций;</li> <li>- уметь выполнять лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств</li> </ul> |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <p>Иметь практический опыт</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь практический опыт осуществления мер профилактики заболеваний животных различной этиологии;</li> <li>- иметь практический опыт соблюдения требований охраны труда;</li> <li>- иметь практический опыт в отборе проб биологического материала от животных, их упаковке и подготовке для исследований;</li> <li>- иметь практический опыт в ведении ветеринарной отчетности и учета;</li> <li>- иметь практический опыт в проведении обследования общего и физиологического состояния животных;</li> <li>- иметь практический опыт в проведении инструментального обследования животных;</li> <li>- иметь практический опыт в проведении дезинфекционных мероприятий;</li> <li>- иметь практический опыт осуществления мер профилактики заболеваний животных различной этиологии;</li> <li>- иметь практический опыт соблюдения требований охраны труда;</li> <li>- иметь практический опыт выполнения лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</li> </ul> |
|--------------------------------|---|

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Объем и виды учебной работы профессионального модуля

| Коды компетенций           | Наименования разделов профессионального модуля        | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                      |                                     |                                 |                             | Практика       |  | Промежуточная аттестация |
|----------------------------|---|--|---|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------|--|--------------------------|
|                            |   |  | Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента                       |                      |                                     | Самостоятельная работа студента |                             | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов |                          |
|                            |   |  | Всего, часов  | в т.ч. лекции, часов | в т.ч., лабораторные занятия, часов | Всего, часов                    | в т.ч., консультации, часов |                |  |                          |
| ПК-2.1<br>ПК-2.2           | МДК 03.1<br>Искусственное осеменение животных и птицы | 260  | 252   | 76                   | 176                                 | -                               | -                           | -              | -  | 8                        |
| ПК-2.1<br>ПК-2.2           | Учебная практика                                      | 36   | 36  | -                    | 36                                  | -                               | -                           | 36             | -  | -                        |
| ПК-2.1<br>ПК-2.2<br>ПК-2.3 | Производственная практика                             | 108  |   |                      | -                                   |                                 |                             | -              | 108  | -                        |
| ПК-2.1<br>ПК-2.2<br>ПК-2.3 | Квалификационный экзамен                              | 10   |   |                      | -                                   |                                 |                             |                | -  | 10                       |
|                            | Всего   | 414  | 296   | 76                   | 212                                 | -                               | -                           | 36             | 108  | 18                       |

## 2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)             | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)               | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1   | 2   | 3           |
| <b>МДК 03.01 Искусственное осеменение животных и птицы</b>  |   |             |
| <b>5 семестр</b>  |   |             |
| <b>Раздел 1. Биотехника воспроизводства животных и птицы</b>  |   |             |
| <b>Тема 1.1 Анатомия и физиология органов репродукции</b>   | <b>Лекция 1-2. Физиологические основы размножения животных</b>  | 4           |
|   | <b>Лекция 3. Физиологические основы размножения птиц</b>  | 2           |
|   | <b>Лекция 4. Половые рефлексы самцов и самок животных</b>   | 2           |
|   | <b>Лекция 5. Сперматогенез и овогенез</b>   | 2           |
|   | <b>Лекция 6-7. Эякулят самцов-производителей: состав и физико-химические свойства</b>   | 4           |
|   | <b>Лекция 8. Обеспечение высокого качества спермопродукции самцов-производителей</b>  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 1-2. Особенности анатомического строения и топографии половых органов самок</b>   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 3-4. Особенности анатомического строения и топографии половых органов самцов домашних животных</b>                            | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 5-6. Подготовка и обеззараживание посуды и инструментов</b>   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 7-8. Приготовление растворов, фильтров, тампонов и марлевых салфеток</b>  | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 9-10. Сборка и подготовка искусственных вагин для взятия спермы от производителей</b>   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 11-12. Получение спермы от производителей разных видов животных и птиц</b>  | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 13. Оценка качества спермы по густоте и подвижности</b>   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 14. Определение активности спермиев</b>   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 15-16. Определение концентрации спермиев с помощью счётной камеры Горяева</b>   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 17-19. Определение концентрации спермиев с помощью концентрационного фотоэлектроколориметра (КФК) и оптических стандартов</b> | 6           |
| <b>Лабораторное занятие 20-21. Резистентность, редуцирующая способность и способы хранения спермы</b> | 4   |             |
| <b>Лабораторное занятие 22. Определение содержания патологических форм спермиев</b>                   | 2   |             |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов    |
|---|---|----------------|
| 1   | 2   | 3              |
|   | <b>Лабораторное занятие 23.</b> Определение бактериальной и грибковой загрязнённости спермы   | 2              |
|   | <b>Лабораторное занятие 24.</b> Цифровые инструменты оценки качества спермы   | 2              |
| <b>Тема 1.2<br/>Биотехнологии в<br/>воспроизводстве<br/>животных и птиц</b>               | <b>Лекция 1.</b> Синтетические среды для разбавления спермы   | 2              |
|   | <b>Лекция 2.</b> Технология разбавления спермы  | 2              |
|   | <b>Лекция 3.</b> Фасовка и замораживание доз спермы   | 2              |
|   | <b>Лекция 4.</b> Хранение и транспортировка доз спермы на пункты искусственного осеменения  | 2              |
|   | <b>Лекция 5.</b> Организация искусственного осеменения животных   | 2              |
|   | <b>Лекция 6.</b> Организация искусственного осеменения в птицеводстве   | 2              |
|   | <b>Лабораторное занятие 25-26.</b> Оперативные методы подготовки самцов-пробников   | 4              |
|   | <b>Лабораторное занятие 27.</b> Учёт и отчётность на пункте искусственного осеменения   | 2              |
|   | <b>Лабораторное занятие 28.</b> Порядок работы и обслуживания криогенного оборудования на пункте искусственного осеменения              | 2              |
|   | <b>Итого в семестре:</b><br>в т. ч. лекции<br>лабораторные занятия  | 84<br>28<br>56 |
| <b>6 семестр</b>  |   |                |
| <b>Тема 1.2<br/>Биотехнологии в<br/>воспроизводстве<br/>животных и птиц</b>               | <b>Лекция 7.</b> Племенные предприятия: структура, задачи и место в технологии искусственного осеменения                                | 2              |
|   | <b>Лекция 8.</b> Высокотехнологичное оборудование станций по искусственному осеменению  | 2              |
|   | <b>Лекция 9.</b> Цифровые технологии организации и проведения искусственного осеменения животных  | 2              |
|   | <b>Лекция 10.</b> Порядок открытия и режим работы пункта искусственного осеменения животных и птицы                                     | 2              |
|   | <b>Лекция 11.</b> Мобильные пункты искусственного осеменения  | 2              |
|   | <b>Лекция 12.</b> Ветеринарно-санитарные правила пунктов искусственного осеменения  | 2              |
|   | <b>Лекция 13.</b> Криогенное оборудование пунктов искусственного осеменения животных  | 2              |
|   | <b>Лекция 14.</b> Права и обязанности оператора по искусственному осеменению животных и птицы   | 2              |
|   | <b>Лекция 15.</b> Организация пунктов искусственного осеменения в скотоводстве  | 2              |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1   | 2   | 3           |
|   | <b>Лекция 16.</b> Организация пунктов искусственного осеменения в овцеводстве   | 2           |
|   | <b>Лекция 17.</b> Организация пунктов искусственного осеменения в свиноводстве  | 2           |
|   | <b>Лекция 18.</b> Организация пунктов искусственного осеменения в коневодстве   | 2           |
|   | <b>Лекция 19.</b> Организация пунктов искусственного осеменения в птицеводстве  | 2           |
|   | <b>Лекция 20.</b> Закономерности выбора времени искусственного осеменения животных и птицы  | 2           |
|   | <b>Лекция 21.</b> Способы искусственного осеменения животных и птицы  | 2           |
|   | <b>Лекция 22.</b> Трансплантация эмбрионов  | 2           |
|   | <b>Лекция 23-24.</b> Биология оплодотворения и беременности животных  | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 1.</b> Техника безопасности при работе на пункте искусственного осеменения                                      | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 2-3.</b> Методика ректального исследования сельскохозяйственных животных  | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 4-5.</b> Методика ультразвукового исследования половой системы коров  | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 6.</b> Клинико-физиологические критерии выбора животных для искусственного осеменения                           | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 7.</b> Клинико-физиологические критерии выбора птиц для искусственного осеменения                               | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 8.</b> Цифровые технологии подбора животных для искусственного осеменения                                       | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 9.</b> Инструментарий и оборудование для искусственного осеменения коров и тёлочек                              | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 10.</b> Техника искусственного осеменения коров и тёлочек ректоцервикальным способом                            | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 11.</b> Техника искусственного осеменения коров и тёлочек визоцер-викальным способом                            | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 12.</b> Техника искусственного осеменения коров manoцер-викальным способом                                      | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 13.</b> Подготовка инструментария и оборудования для искусственного осеменения овец и коз                       | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 14.</b> Техника искусственного осеменения овец и коз визоцервикальным способом                                  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 15.</b> Подготовка инструментария и оборудования для искусственного осеменения свиней                           | 2           |



| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1   | 2   | 3           |
|   | <b>Лабораторное занятие 16.</b> Техника искусственного осеменения свиней способом ВИЖа  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 17.</b> Техника искусственного осеменения свиней фракционным способом   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 18.</b> Подготовка инструментария и оборудования для искусственного осеменения кобыл                            | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 19.</b> Техника искусственного осеменения кобыл   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 20.</b> Подготовка инструментария и оборудования для искусственного осеменения птицы                            | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 21.</b> Техника искусственного осеменения кур   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 22.</b> Техника искусственного осеменения индеек  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 23.</b> Техника искусственного осеменения гусынь  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 24.</b> Организация рефлексологической диагностики стадии возбуждения полового цикла                            | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 25-26.</b> Методика диагностики стельности у коров и тёлочек с помощью УЗИ                                      | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 27-28.</b> Клинические методы диагностики беременности у крупного рогатого скота                                | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 29-30.</b> Клинические методы диагностики беременности у мелкого рогатого скота                                 | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 31-32.</b> Клинические методы диагностики беременности у свиней   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 33.</b> Клинические методы диагностики беременности у кобыл   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 34-35.</b> Лабораторные методы диагностики беременности   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 36.</b> Методика оценки воспроизводительных функций в стаде   | 2           |
|   | <b>Итого в семестре:</b>  | 108         |
|   | в т. ч. лекции  | 36          |
|   | лабораторные занятия  | 72          |
| <b>Промежуточная аттестация в форме зачёта</b>  |   | -           |
| <b>7 семестр</b>  |   |             |
| <b>Раздел 2. Бесплодие самок и самцов</b>   |   |             |
| Тема 2.1 Бесплодие  | <b>Лекция 1.</b> Физиология родов и послеродового периода   | 2           |
|   | <b>Лекция 2.</b> Болезни послеродового периода и их влияние на эффективность искусственного осеменения                                  | 2           |
|   | <b>Лекция 3-4.</b> Бесплодие самок и самцов: понятие, классификация и характеристика  | 4           |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)     | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1   | 2   | 3           |
|   | <b>Лекция 5.</b> Меры предупреждения бесплодия  | 2           |
|   | <b>Лекция 6.</b> Мероприятия по повышению оплодотворяемости самок   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 1-2</b> Диагностика иммуногенного бесплодия   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 3-4.</b> Методика цитологического исследования вагинальных мазков   | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 5-6.</b> Клинические методы оценки состояния яйцепроводов у крупного рогатого скота                                 | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 7-8.</b> Методы и медикаментозные средства стимуляции и синхронизации половой функции сельскохозяйственных животных | 4           |
|   | <b>Лабораторное занятие 9.</b> Использование простагландинов в управлении воспроизводством стада  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 10.</b> Использование гонадотропинов и их синтетических аналогов  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 11.</b> Использование прогестагенов и их синтетических аналогов в управлении воспроизводством стада                 | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 12.</b> Применение гормональных препаратов в воспроизводстве свиней   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 13.</b> Применение гормональных препаратов в коневодстве  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 14.</b> Управление процессами воспроизводства птицы   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 15-16.</b> Синхронизация половой функции коров по схемам Пресинх, Овсинх и Косинх                                   |             |
|   | <b>Лабораторное занятие 17.</b> Выбраковка самок сельскохозяйственных животных по бесплодию   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 18.</b> Определение экономического ущерба от бесплодия в молочном скотоводстве                                      | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 19.</b> Методика определения экономического ущерба от бесплодия в мясном скотоводстве                               | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 20.</b> Методика определения экономического ущерба от бесплодия в овцеводстве                                       | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 21</b> Определение экономического ущерба от бесплодия в молочном козоводстве  | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 22.</b> Методика определения экономического ущерба от бесплодия в свиноводстве                                      | 2           |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1   | 2   | 3           |
|   | <b>Лабораторное занятие 23.</b> Методика определения экономического ущерба от бесплодия в коневодстве                                   | 2           |
|   | <b>Лабораторное занятие 24.</b> Делопроизводство в искусственном осеменении   | 2           |
|   | <b>Итого в семестре:</b>  | 60          |
|   | в т.ч. лекции   | 12          |
|   | лабораторные занятия  | 48          |
| <b>Всего учебной нагрузки по МДК:</b>   |   | <b>252</b>  |
|   | в т. ч. лекций  | <b>76</b>   |
|   | лабораторных занятий  | <b>176</b>  |
| <b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>  |   | <b>8</b>    |
| <b>Учебная практика</b>   |   | <b>36</b>   |
| <b>Производственная практика</b>  |   | <b>108</b>  |
| <b>Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена</b>                        |   | <b>10</b>   |
| <b>Всего часов:</b>   |   | <b>414</b>  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

| № | Вид учебной работы   | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   |
|---|----------------------|--|---|
| 1 | Лекционные занятия   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 2208 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)  | Учебная аудитория на 50 посадочных мест, оборудована специализированной учебной мебелью: стол аудиторный, стулья аудиторные, шкаф купе для верхней одежды, доска аудиторная, Проектор BENQ, экран, ноутбук<br>Ноутбук ASUS переносной в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022  |
| 2 | Лабораторные занятия | Лаборатория «Искусственное осеменение». Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальный консультаций, текущей и промежуточной аттестации №2130. (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортив-ная, д. 7А) | Аудитория на 16 посадочных мест, укомплектована специализированной учебной мебелью (стол аудиторный, стол преподавателя, стулья аудиторные, доска аудиторная), шкаф аптечный для хранения наглядных материалов, экран, телевизор LEDBDK 65 EX 6027 UTS2C, муляжи, шкаф деревянный для хранения наглядных материалов.<br>Приборы: КФК-2, электроэякулятор для барана, водяная баня для размораживания спермы, микроскопы, прибор для получения препуциальной слизи ПСЖ-1, Сосуды Дьюара (малый и большой), оптические стандарты для определения концентрации спермы хряка и жеребца, шкаф деревянный для хранения наглядных материалов, муляжи, препараты фиксированные в формалине, комплекты искусственных вагин для самцов всех видов животных.<br>Ноутбук ASUS переносной в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022 |
|   |                      | Лаборатория «Лабораторная диагностика». Аудитория 2128 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)  | Аудитория укомплектована мебелью (столы лабораторные, стулья, шкафы для хранения лабораторного оборудования и реактивов); камера УИБК-1, сушилка типа КОНР-100, весы, центрифуги, УФ-Бокс. Микроскопы «Биолан» – 3 шт., фотоэлектроколориметр, гемоглобинометр цифровой, рН-метр, гематологический анализатор; автоклав; турбиметр эритроцитов; набор химической посуды для исследования мочи, кала и желудочного содержимого, крови; набор реактивов для лабораторных исследований мочи, желудочного содержимого и кала, крови; биохимический анализатор Mindray BA-88A; микроскоп люминисцентный «Миктрон 200Мс»; термостаты; аквадистиллятор; сухожаровой шкаф.  |

| № | Вид учебной работы   | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   |
|---|----------------------|--|---|
| 2 | Лабораторные занятия | Виварий ФГБОУ ВО Самарский ГАУ<br>г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7Б | . Животноводческое помещение для содержания животных (крупного и мелкого рогатого скота, птицы).<br><u>На дворовой территории:</u><br>Калды для содержания в летнее время года с бетонированными площадками и частичным навесом (2 шт). Клетки-навесы для группового содержания мелкого рогатого скота (3 шт). Клетки для содержания кроликов (двухэтажные и одиночные). Клетки-навесы для содержания крупных животных (лошадей, коров, верблюдов) 3 секции. Клетки групповые для содержания птицы. Кормоцех. Сеновал. Хозяйственные постройки (гараж, склад). Животные и птица: лошади, коровы, телята, овцы, козы, кролики, куры, гуси. Станок для фиксации крупных животных. Операционный стол для крупных животных. |

### 3.2 Информационное обеспечение обучения

#### Основная литература:

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для СПО / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-8177-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173099>
2. Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник для СПО / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-7764-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165854>

#### Дополнительная литература:

1. Авдеенко, В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов, С. О. Лоцилин. — СПб.: Лань, 2019. — 196 с. — ISBN: 978-5-8114-3505-0. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/118632>
2. Айбазов, А. М. Современные биотехнические методы направленного воспроизводства мелкого рогатого скота / А.М. Айбазов, П.В. Аксёнова, М.С.Сеитов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — Выпуск № 4 (42) / 2013. — С. 241-242. — Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-biotehnicheskie-metody-napravlenno-go-vo-sproizvodstva-melkogo-ro-gatogo-skota>
3. Биотехника размножения сельскохозяйственных животных и птиц: учебное пособие / Д. В. Дашко, И. В. Мельцов, И. И. Силкин, В. Н. Тарасевич. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2015. — 169 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/143186>
4. Галиуллин, А. К. Микробиология, санитария и гигиена : учебное пособие / А. К. Галиуллин, Р. Г. Госманов, В. Г. Гумеров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-4193-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139302>.
5. Гигиена и технологии содержания животных : учебник / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань,

2020. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-5945-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146896>

6. Канаева, Е. С. Компьютеризация в животноводстве: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. М. Ухтверов, Е. С. Канаева. — Самара : РИЦ СГСХА, 2015. — 141 с. — ISBN 978-5-88575-392-0. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/343545>

7. Конопельцев, И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии : учебно-методическое пособие / И. Г. Конопельцев, А. Ф. Сапожников. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1453-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168566>

8. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс] / Г.П. Дюльгер, В.В. Храпцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75510>

9. Пронина, Г. И. Клиническая лабораторная диагностика. Практикум : учебное пособие для вузов / Г. И. Пронина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7095-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169775>

10. Эпизоотология с основами микробиологии : учебник для спо / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.] ; Под редакцией В. А. Кузьмина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-7829-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166349>

#### **Программное обеспечение:**

Общесистемное ПО

Windows 7 Professional with SP1, тип лицензии ACADEMIC, лицензия № 62864698 от 23.12.2013;

-Microsoft Office стандартный 2013 v.15.0.4420.1017, лицензия № 62864697 от 23.12.2013;

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition, № 0B00-180111-132649-047-703 с 11.01.2018 до 19.01.2020;

7 zip (свободный доступ)

Прикладное ПО

НЭБ РФ, договор № 101/НЭБ/1384-П о подключении к НЭБ и предо-ставлении доступа к объектам НЭБ от 13.11.2018г. сроком на 5 лет

Справочно-правовая система «Гарант»; договор №866 о взаимном со-трудничестве от 01 сентября 2015 года

Справочно-правовая система Консультант Плюс, договор поставки № 6450 от 01.07.2015 г.

Перечень информационно-справочных систем и профессиональ-ных баз данных:

1. <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой ин-формации

2. <http://www.consultant.ru> - Справочная правовая система «Консультант Плюс»

3. <http://www.garant.ru> - Справочно-правовая система по законодатель-ству Российской Федерации

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции) | Основные показатели оценки результата   | Контрольные мероприятия  |
|---|---|--|
| ПК-2.1.   | <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мер профилактики заболеваний животных различной этиологии;</li> <li>- требований охраны труда.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализовать меры профилактики заболеваний животных различной этиологии;</li> <li>- соблюдать требования охраны труда.</li> </ul> <p><b>Действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предупреждает заболевания животных различной этиологии;</li> <li>- соблюдает требования охраны труда</li> </ul>   | <p>Устный опрос, письменный опрос, тестирование, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, зачет, экзамен</p> |
| ПК-2.2.   | <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основ ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;</li> <li>- правил отбора и хранения биологического материала;</li> <li>- анатомо-топографических характеристик организма животных с учетом видовых особенностей;</li> <li>- нормативных данных физиологических показателей у животных;</li> <li>- методов диагностики и лечения животных;</li> <li>- фармакологических свойств основных групп ветеринарных препаратов.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять документацию по ветеринарному делопроизводству, учету и отчетности в ветеринарии;</li> <li>- осуществлять отбор и хранение биологического материала;</li> <li>- интерпретировать анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;</li> <li>- готовить средства для дезинфекции;</li> <li>- применять ветеринарные фармакологические средства;</li> <li>- анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций.</li> </ul> <p><b>Действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформляет документацию по ветеринарному делопроизводству, учету и отчетности в ветеринарии;</li> <li>- осуществляет отбор и хранение биологического материала;</li> <li>- интерпретирует анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;</li> <li>- готовит средства для дезинфекции;</li> <li>- применяет ветеринарные фармакологические средства;</li> <li>- анализирует и интерпретирует результаты диагностических и терапевтических манипуляций.</li> </ul> | <p>Устный опрос, письменный опрос, тестирование, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, зачет, экзамен</p> |
| ПК-2.3.   | <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств</li> </ul> <p><b>Действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняет лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</li> </ul>  | <p>Устный опрос, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, зачет</p>  |

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального  
образования по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Разработчик:

Доцент кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия»,  
к.в.н., доцент Землянкин В.В.



подпись

Заведующий кафедрой

д.б.н., профессор Х.Б. Баймишев



подпись

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

Матвей Михайлович Орлов



Подпись

И.о. начальника УМУ

Марина Викторовна Борисова





