

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Волховов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2026.05.07 07:55:51  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель  
методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

Анастасия Сергеевна  
Сморчкова

Подписано цифровой  
подписью: Анастасия Сергеевна  
Сморчкова  
Дата: 2026.05.07 07:55:51 +03'00'

Сергей  
Владимирович  
Иванов

Подписано цифровой  
подписью: Сергей  
Владимирович Иванов  
Дата: 2026.05.07 08:47:22 +03'00'

## Лабораторная диагностика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

|                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки /<br>Специальность   | <u>4.2.1. Патология животных, морфология, физиология,<br/>фармакология и токсикология</u> |
| Направленность (профиль) /<br>Специализация |                                                                                           |
| Квалификация выпускника                     |                                                                                           |
| Форма обучения                              | <u>очная</u>                                                                              |
| Срок освоения ОПОП ВО                       | <u>3 года,0 месяцев</u>                                                                   |
| Общая                                       | <u>3 З.ЕД.</u>                                                                            |
| Часов по учебному<br>в том числе:           | <u>108</u>                                                                                |
| аудиторные занятия                          | <u>0</u>                                                                                  |
| самостоятельная работа                      | <u>98</u>                                                                                 |

| <b>Программу составил(и):</b>     |           |                                  |           |         |         |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|---------|---------|
| ФИО                               | Уч.звание | Степень                          | Должность | Кафедра | Подпись |
| Кочуева<br>Наталья<br>Анатольевна | профессор | доктор<br>биологическ<br>их наук | профессор | ВНБ     |         |

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология  
утвержденного учёным советом вуза от 25.02.2026 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«»

Протокол от 27.02.2026 г. № 12

Заведующий кафедрой Решетняк Владимир Вячеславович

Рассмотрено на заседании методической комиссии. Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров , протокол №3 от 07.05.2026

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Цели:

Целью изучения дисциплины «Лабораторная диагностика» состоит в том, чтобы дать аспирантам теоретические и практические знания рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии, обучить методам лабораторного исследования и их применению в лечебно–диагностическом процессе

### Задачи:

Основными перспективными задачами дисциплины «Лабораторная диагностика» являются:

- ознакомление с возможностями современных лабораторных методов исследований с учетом чувствительности, специфичности, допустимой вариации методов;
- выработать навыки использования основных методов, применяемых в клинико-диагностических лабораториях;
- изучение показаний и противопоказаний к лабораторным исследованиям;
- обучение навыкам составления плана лабораторного обследования
- изучение аналитической оценки и клинической интерпретации результатов лабораторного обследования.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Цикл (раздел) ОП:

2.1.5

2.1.0

**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

С целью освоения дисциплины «Лабораторная диагностика» необходимы знания по:

- Биологической физике (специалитет)

Знания:

Физических и химических основ жизнедеятельности организма.

Умения:

Грамотно объяснять процессы, происходящие в организме с биофизической точки зрения.

Навыки:

Владения знаниями об основных физических и биологических законах и их использовании в ветеринарии.

Биологической химии (специалитет)

Знания:

Химических законов взаимодействия неорганических и органических соединений, химию коллоидов, биологически активных веществ.

Умения:

Оценивать химические реакции.

Навыки:

Работы на лабораторном оборудовании.

- Анатомии животных (специалитет)

Знания:

Общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте.

Умения:

Определять видовую принадлежность по анатомическим признакам.

Навыки:

Методов оценки топографии органов и систем организма.

- Физиологии и этологии животных (специалитет)

Знания:

Закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, сенсорные системы, высшую нервную деятельность, поведенческие реакции и механизмы их формирования, основные поведенческие детерминанты.

Умения:

Использовать знания физиологии при оценке состояния животного.

Навыки:

По исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.  
– Ветеринарной фармакологии, токсикологии (специалитет)

Знания:

Механизм действия лекарственных веществ.

Умения:

Определения дозы лекарственных веществ.

Навыки:

Оформления рецептов лекарственных веществ.

1 этап по Плану научной деятельности

### 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

**К1 Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения в области сельскохозяйственных наук на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии, токсикологии и диагностики болезней биологических объектов**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|----------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                 | 7 2/6   |     |       |     |
| Вид занятий                            | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                 | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Практические                           | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Итого ауд.                             | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Контактная работа                      | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Сам. работа                            | 98      | 98  | 98    | 98  |
| Итого                                  | 108     | 108 | 108   | 108 |

#### 4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература и эл. ресурсы                                                                             | Примечание |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|             | Раздел 1. Раздел 1.<br>Организационные аспекты деятельности клинко-диагностической лаборатории                                                                      |                |       |             |                                                                                                      |            |
| 1.1         | Организационные аспекты деятельности клинко-диагностической лаборатории /Тема/                                                                                      | 2              | 0     |             |                                                                                                      |            |
| 1.2         | Раздел 1. 1. Техника безопасности при работе в клинической лаборатории.<br>2. Устройство, оснащение и организация работы в клинко-диагностической лаборатории. /Пр/ | 2              | 1     | К1 К2       | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3 Л3.4 Л3.5<br>Л3.6 |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |     |       |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|--|--|
| 1.3 | Организационные аспекты деятельности клиничко-диагностической лаборатории /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 12  | K1 K2 |  |  |
|     | Раздел 2. Раздел 2. Частная лабораторная диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |       |  |  |
| 2.1 | 1. Современные методы анализа в клиничко-диагностической лаборатории. /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 0   |       |  |  |
| 2.2 | 1. Современные методы анализа в клиничко-диагностической лаборатории. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 0,5 | K1 K2 |  |  |
| 2.3 | 1 Современные приборы и оборудование<br>2 Клинический анализ крови<br>3 Клинический анализ мочи<br>4 Клинический анализ биоматериалов желудочно-кишечного тракта<br>5 Клинический анализ ликвора, жидкостей серозных полостей и кист, мокроты и бронхо-альвеолярной жидкости, отделяемого мочеполовых органов<br>6 Итоговое контрольное занятие по теме: «Современные методы анализа в клиничко-диагностической лаборатории». /Пр/ | 2 | 2   | K1 K2 |  |  |
| 2.4 | Современные методы анализа в клиничко-диагностической лаборатории. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 14  | K1 K2 |  |  |
| 2.5 | Лабораторные методы в диагностике соматических заболеваний /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 0   |       |  |  |
| 2.6 | Лабораторные методы в диагностике соматических заболеваний /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 0,5 | K1 K2 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |       |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|--|--|
| 2.7  | 1. Диагностика болезней органов дыхания, сердечно-сосудистой системы<br>2. Диагностика болезней органов пищеварения, печени, поджелудочной железы<br>3. Диагностика болезней почек<br>4. Диагностика болезней эндокринной системы, системы крови<br>5. Диагностика метаболических заболеваний, иммунных заболеваний /Пр/ | 2 | 1   | K1 K2 |  |  |
| 2.8  | Лабораторные методы в диагностике соматических заболеваний /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 18  | K1 K2 |  |  |
| 2.9  | Лабораторные методы в клинической токсикологии /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 0   |       |  |  |
| 2.10 | Лабораторные методы в клинической токсикологии /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 0,5 | K1 K2 |  |  |
| 2.11 | 1 Общие принципы токсикологической диагностики<br>2. Лабораторная диагностика острых отравлений /Пр/                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 1   | K1 K2 |  |  |
| 2.12 | Лабораторные методы в клинической токсикологии /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 12  | K1 K2 |  |  |
| 2.13 | Лабораторные методы в терапевтическом мониторинге лекарственных средств (ТМЛС). /Тема/                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 0   |       |  |  |
| 2.14 | Лабораторные методы в терапевтическом мониторинге лекарственных средств (ТМЛС). /Пр/                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 1   | K1 K2 |  |  |
| 2.15 | Лабораторные методы в терапевтическом мониторинге лекарственных средств (ТМЛС). /Ср/                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 18  | K1 K2 |  |  |
| 2.16 | Лабораторная диагностика нарушений репродукции /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 0   |       |  |  |
| 2.17 | Лабораторная диагностика нарушений репродукции /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 0,5 | K1 K2 |  |  |
| 2.18 | Лабораторная диагностика нарушений репродукции /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 1   | K1 K2 |  |  |
| 2.19 | Лабораторная диагностика нарушений репродукции /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 12  | K1 K2 |  |  |
| 2.20 | Метрологическая характеристика методов анализа /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 0   |       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                   |   |    |       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--|--|
| 2.21 | 1. Информатизация деятельности клинико-диагностической лаборатории<br>2. Статистическая обработка результатов и контроль качества количественных определений /Пр/ | 2 | 1  | K1 K2 |  |  |
| 2.22 | Метрологическая характеристика методов анализа /Ср/                                                                                                               | 2 | 12 | K1 K2 |  |  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Издательство, год                 |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Л1.1 | Пронина Г. И.       | Клиническая лабораторная диагностика. Практикум: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                                 | Санкт-Петербург: Лань, 2021       |
| Л1.2 | Кочуева Н. А.       | Клиническая лабораторная диагностика. Часть I. Гематология: практикум для аспирантов направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленностей «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных», «Ветеринарная хирургия» очной и заочной форм обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2021 |
| Л1.3 | Барышников П. И.    | Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учеб. пособие для студентов вузов                                                                                                                                                                                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022       |
| Л1.4 | Иванов А. А.        | Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                                            | Санкт-Петербург: Лань, 2023       |
| Л1.5 | Пронина Г. И.       | Клиническая лабораторная диагностика. Практикум: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                                 | Санкт-Петербург: Лань, 2024       |
| Л1.6 | Кочуева Н. А.       | Клиническая лабораторная диагностика. Часть I. Гематология: практикум для аспирантов направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленностей «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных», «Ветеринарная хирургия» очной и заочной форм обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2021 |
| Л1.7 | Барышников П. И.    | Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учеб. пособие для студентов вузов                                                                                                                                                                                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022       |
| Л1.8 | Иванов А. А.        | Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                                            | Санкт-Петербург: Лань, 2025       |

|      |                                                                   |                                                                                  |                             |
|------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Л1.9 | Рукавишникова С. А., Ахмедов Т. А., Пушкин А. С., Сагинбаев У. Р. | Клиническая лабораторная диагностика иммунной системы: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2024 |
|------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                            | Заглавие                                              | Издательство, год           |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Л2.1 | Васильев Ю. Г., Трошин Е. И., Любимов А. И.                    | Ветеринарная клиническая гематология: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2021 |
| Л2.2 | Некрасова И. И., Квочко А. Н., Цыганский Р. А., Шулунова А. Н. | Гематология: учебное пособие                          | Санкт-Петербург: Лань, 2021 |

### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                                          | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                      | Издательство, год                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ЛЗ.1 | Уиллард М.Д., Тведтен Г., Торнвальд Г.Г.                                     | Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных                                                                                                                                                                                                   | Москва: Аквариум, 2004            |
| ЛЗ.2 | Госманов Р.Г. [и др.]                                                        | Лабораторная диагностика инфекционных болезней: учебное пособие для студентов вузов                                                                                                                                                                           | Санкт-Петербург: Лань, 2018       |
| ЛЗ.3 | Барышников П.И., сост.                                                       | Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных: учебное пособие                                                                                                                                                                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2019       |
| ЛЗ.4 | Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства | Исследование мочи: практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения                                                                                                                                           | Караваево: Костромская ГСХА, 2015 |
| ЛЗ.5 | Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства | Гематология: практикум для аспирантов направления подготовки 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленностей "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных", "Ветеринарная хирургия" очной и заочной форм обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2015 |
| ЛЗ.6 | Госманов Р.Г. [и др.]                                                        | Лабораторная диагностика инфекционных болезней: учебное пособие для студентов вузов                                                                                                                                                                           | Санкт-Петербург: Лань, 2020       |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|                                                                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1                                                                              | Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| 6.3.1.2                                                                              | Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License                                |
| 6.3.1.3                                                                              | SunRav TestOfficePro                                                               |
| 6.3.1.4                                                                              | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499     |
| 6.3.1.5                                                                              | 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений                                   |
| 6.3.1.6                                                                              | ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах                          |
| 6.3.1.7                                                                              | ARCHICAD 20                                                                        |
| 6.3.1.8                                                                              | КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15                                                   |
| 6.3.1.9                                                                              | Лица Canp Academic Set                                                             |
| 6.3.1.10                                                                             | panoCAD                                                                            |
| 6.3.1.11                                                                             | APM Multiphysics 19                                                                |
| 6.3.1.12                                                                             | Renga Architecture                                                                 |
| 6.3.1.13                                                                             | Информационная система поддержки образовательного процесса                         |
| 6.3.1.14                                                                             | ВКР СМАРТ                                                                          |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                    |
| 6.3.2.1                                                                              | Электронная библиотека академии                                                    |
| 6.3.2.2                                                                              | Реферативная база данных AGRIS                                                     |
| 6.3.2.3                                                                              | Единое окно доступа к образовательным ресурсам                                     |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                |
| 6.3.2.5                                                                              | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                         |
| 6.3.2.6                                                                              | СПС КонсультантПлюс                                                                |
| 6.3.2.7                                                                              | Национальная электронная библиотека                                                |

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

| <i>Название</i>                                                                   | <i>Описание</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология модульного обучения, технология поэтапного формирования компетенций    | Обучение на основе выделения структурной единицы технологии обучения - модуля, который предстает логически завершенной частью содержания учебной дисциплины и включает в себя познавательные и профессиональные аспекты, усвоение которых оценивается с помощью соответствующей формы контроля знаний, умений, навыков. В результате овладения обучающимся модулем формируются логически связанные знания, умения, навыки. Объединение тем в модуль определяется общностью целей и задач, в то же время модуль должен соответствовать целям и задачам формирования планируемых компетенций и быть частью целостного процесса их формирования. |
| Технология проектного обучения.                                                   | Обучение в рамках проектной логики: создание условий для перехода от постановки задачи к гипотезе (проектному решению), далее к исследованию с помощью научных методов состояния области проектного решения, прототипированию, тестированию, экспертизе полученного прототипа, разработке экономического обоснования решения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Интерактивная имитационная технология обучения (нейгровая)                        | Использование нейгровых элементов технологии обучения деятельности: использование метода анализа конкретных ситуаций (кейс-технология).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Лекционные технологии - лекция-визуализация, лекция с мультимедийной презентацией | Реализация принципа наглядности с целью анализа, синтеза, обобщения учебной информации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>8. МТО (оборудование и технические средства обучения)</b> |                                                           |                                                                          |                                                                                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>№ ауд.</b>                                                | <b>Назначение</b>                                         | <b>Оборудование и ПО</b>                                                 | <b>Адрес</b>                                                                                                                                   | <b>Вид</b> |
| 407                                                          | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Компьютер, монитор, телевизоры - 4 шт., доска, специализированная мебель | Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства<br>Костромская обл.,<br>Костромской р-н., п.<br>Каравеево, ул. Учебный городок, д.35 | Лек        |

|     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9 В | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | <p>Термостат ТГУ-01 - 1 шт.;</p> <p>Электрогемометр фотоэлектрич. - 1 шт.;</p> <p>Стол-мойка с раковиной - 1 шт.;</p> <p>Весы для сыпучих материалов ВСМ 5/2 - 1 шт.;</p> <p>Весы электронные 0,01-500гр - 1 шт.;</p> <p>лампа бактерицидная, таймер электронный с заводом на 20 мин - 3 шт, гири общего назначения, стол медицинский для забора крови, стул медицинский марки "КМ-Магма" - 2 шт.;</p> <p>Гематологический анализатор Scil Vet HM5 - 1 шт.;</p> <p>Программное обеспечение для гематологического анализатора - 1 шт.;</p> <p>Денситометр сканирующий ДМ 2120 - 1 шт.;</p> <p>Устройство для встряхивания и инкубации микропланшет ImmunoChem 2200 - 1 шт.;</p> <p>Устройство для промывки микропланшет ImmunoChem 2600 - 1 шт.;</p> <p>Гемокоагулометр четырехканальный СТ 2410 - 1 шт.;</p> <p>Микроскоп биологический Микромед Р-1 - 5 шт.;</p> <p>Анализатор мочи CL-50 - 1 шт.;</p> <p>Тест полоски к анализатору мочи - 1 уп.;</p> <p>Фотометр лабораторный медиц. моделей: BioChem SA - 1 шт.;</p> <p>Надстройка на стол медицинский лабораторный НД-01 - 1 шт.;</p> <p>Микроскоп монокулярный Микмед-1 - 5 шт,</p> <p>Видеокамера КРС-230 - 1 шт.;</p> <p>Холодильник 42 LG - 1 шт;</p> <p>микродозаторы 2 шт, цифровая видеокамера panasonic - 1 шт.;</p> <p>Анализатор биохимический StatFax 1904 Plus - 1 шт.;</p> <p>Микродозаторы разных размеров - 5 шт.;</p> <p>Микроскопы Микромед Р -1 - 5 шт.;</p> <p>Стерилизатор ТАУ-2000 - 1 шт.;</p> <p>Стол медицинский для обслуживания персонала СМП-01 - 2 шт.;</p> <p>Стол медицинский лабораторный с 4 ящиками- 4 шт.;</p> <p>Стол медицинский лабораторный 2-хтумбовый СЛ-04 - 1 шт.;</p> <p>Стол химика - аналитика - 1 шт.;</p> <p>Стол - мойка медицинский лабораторный СМ-02 - 1 шт.;</p> <p>Шкаф медицинский</p> | Учебно-лабораторный корпус с виварием<br><p>Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 46</p> | Пр |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|     |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     |                                                                                                     | <p>двухстворчатый ЩМ-05/01 - 1 шт.; Шкаф медицинский двухстворчатый ШМ-04/03 - 2 шт.; АПТВ/АЧТВ-тест - 2 шт.; Бахиллы - 100 шт.; Бинт нестерильный - 2 шт.; Бумага для приборов - 2 шт.; "Урискан" - 1 уп.; Вата не стер. - 5 уп.; Ватные шарики - 2 уп.; Иглы для взятия крови - 2 уп.; Краска по Лейшману - 1 л.; Маркер - 2 шт.; Наборы для определения биохимических показателей (Билирубин, Общий белок, Гемоглобин, Альбумин, Мочевина, Мочевая кислота, СРБ, Глюкоза - 1 шт.; Перчатки нестер. 7 уп.; Полотенце однораз., 100 шт. - 3 уп.; Пробирка вакуумная для гемостаза 2 мл. - 200 шт.; Пробирка для гемостаза 3 мл. - 100 шт.; Пробирки с активатором свёртывания 9 мл. - 100 шт.; Пробирки с К-3 ЭДТА 0,5 и 3 мл. - 200 шт.; Р-р натрия хлорида - 1 фл.; Салфетки марлевые стер. - 100 шт.; Ср-во дезинфиц. - 1 фл.; Техпластин - 2 уп.; Тромбо-тест - 2 уп.; Фибриноген-тест - 2 уп.; Шприцы однораз. - 50 шт.</p> |                                                                                                                                        |    |
| 257 | Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы | Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Ср |