

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Волховов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.02.2026  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0088

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

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО  
Председатель методической  
комиссии

Алексей  
Николаевич  
Сорокин

Подписано  
цифровой подписью:  
Алексей Николаевич  
Сорокин  
Дата: 2026.02.02  
12:05:05 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской работе/Декан

Татьяна  
Виссарионовна  
Головкова

Подписано цифровой  
подписью: Татьяна  
Виссарионовна  
Головкова  
Дата: 2026.02.04  
12:05:21 +03'00'

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**  
**Биологические основы агрономии**

Профессия 35.01.26 МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА

Квалификация Мастер растениеводства

Форма обучения очная

Срок освоения ППКРС 1 год 10 месяцев

На базе основное общее образование

Программу составил(и):

*доцент, кандидат с.-х. наук, заведующий кафедрой, Смирнова Виктория Викторовна*

---

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА (приказ Минпросвещения России от 25.05.2022 г. № 361)

составлена на основании учебного плана:

35.01.26 МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2026 протокол № 1

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от 30.01.2026 г. № 5

Зав. кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии "Факультет агробизнеса",  
протокол № 2 от 02.02.2026 0:00:00

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

**Цели:** Формирование знаний, умений, навыков профессиональной подготовки обучающихся в области биологических основ агрономии

**Задачи:** -изучить строение и основные процессы жизнедеятельности растений и научиться их использовать в профессиональной деятельности;  
 -сформировать знания по основным способам обработки почвы и повышения ее плодородия и получить навыки их использования в профессиональной деятельности;  
 -изучить классификацию и принцип построения севооборотов и научиться их разрабатывать для конкретных почвенно-климатических условий;  
 -изучить основные приемы и методы растениеводства и сформировать навыки по обоснованию основных агротехнических приемов выращивания сельскохозяйственных культур;  
 - получить навыки определения основных видов сорных растений, возбудителей болезней и вредителей культурных растений и разработки системы мероприятий по борьбе с ними.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Цикл (раздел) ОП: | ОП |
|-------------------|----|

|     |   |
|-----|---|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
|-----|---|

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 2.1.1 | Биология<br>Учебная практика |
|-------|------------------------------|

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

**ОК 01.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

**Знать:**

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  
 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

**Уметь:**

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  
 составлять план действия; определять необходимые ресурсы;  
 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

**Владеть:**

основными методами поиска источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  
 алгоритмами выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методами работы в профессиональной и смежных сферах;

| Распределение часов дисциплины по семестрам |         |     |       |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>)   | 3 (2.1) |     | Итого |     |
| Неделя                                      | 12 1/6  |     |       |     |
| Вид занятий                                 | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                      | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Лабораторные                                | 17      | 17  | 17    | 17  |
| Практические                                | 17      | 17  | 17    | 17  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки  | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого ауд.                                  | 50      | 50  | 50    | 50  |
| Контактная<br>работа                        | 50      | 50  | 50    | 50  |
| Сам. работа                                 | 44      | 44  | 44    | 44  |
| Часы на<br>контроль                         | 6       | 6   | 6     | 6   |
| Итого                                       | 100     | 100 | 100   | 100 |

#### 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. Основы ботаники и физиологии растений                        |                |       |  |  |            |
| 1.1         | Агрономия, как научная основа растениеводства /Тема/                   | 3              | 0     |  |  |            |
| 1.2         | Агрономия, как научная основа растениеводства /Лек/                    | 3              | 2     | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |            |
| 1.3         | Классификация культурных растений, их хозяйственное использование /Пр/ | 3              | 2     | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    |            |
| 1.4         | Агрономия, как научная основа растениеводства /Ср/                     | 3              | 4     | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |            |
| 1.5         | Строение и жизнедеятельность растений /Тема/                           | 3              | 0     |  |  |            |
| 1.6         | Строение и жизнедеятельность растений /Лек/                            | 3              | 2     | ОК 01.<br>ОК 02.                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    |            |
| 1.7         | Анализ строения клетки с помощью микроскопа /Лаб/                      | 3              | 2     | ОК 01.                                 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2          |            |

|      |   |   |   |                             |                                     |  |
|------|---|---|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|
|      |   |   |   |                             | Э1                                  |  |
| 1.8  | Анализ строения корня, стебля и цветка однодольных и двудольных растений /Лаб/  | 3 | 4 | ОК 01.<br>ОК 02.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 1.9  | Строение и жизнедеятельность растений /Ср/  | 3 | 6 | ОК 01.<br>ОК 02.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
|      | Раздел 2. Основы земледелия   |   |   |                             |                                     |  |
| 2.1  | Почва, её состав и свойства /Тема/  | 3 | 0 |                             |                                     |  |
| 2.2  | Почва, её состав и свойства /Лек/   | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.3  | Описание почвенного профиля /Пр/  | 3 | 4 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.4  | Почва, её состав и свойства /Ср/  | 3 | 5 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.5  | Система обработки почвы и севообороты /Тема/  | 3 | 0 |                             |                                     |  |
| 2.6  | Система обработки почвы и севообороты /Лек/   | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.7  | Разработка системы обработки почвы под конкретную культуру с учетом предшественника, свойств почвы, засоренности /Пр/ | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.8  | Разработка схем севооборотов /Пр/   | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.9  | Система обработки почвы и севообороты /Ср/  | 3 | 5 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.10 | Сорные растения и меры борьбы с ними /Тема/   | 3 | 0 |                             |                                     |  |

|      |   |   |   |  |                                     |  |
|------|---|---|---|--|-------------------------------------|--|
| 2.11 | Сорные растения и меры борьбы с ними /Лек/  | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.12 | Определение сорных растений по морфологическим признакам /Лаб/                                    | 3 | 4 | ОК 01.<br>ПК 1.1.                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.13 | Сорные растения и меры борьбы с ними /Ср/   | 3 | 4 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.14 | Агромелиорация – улучшение водного и почвенного режимов для растений /Тема/                       | 3 | 0 |  |                                     |  |
| 2.15 | Агромелиорация – улучшение водного и почвенного режимов для растений /Лек/                        | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2       |  |
| 2.16 | Расчет доз химических мелиораторов для борьбы с повышенной кислотностью и засоленностью почв /Пр/ | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.17 | Агромелиорация – улучшение водного и почвенного режимов для растений /Ср/                         | 3 | 5 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.18 | Удобрения, их свойства и применение /Тема/  | 3 | 0 |  |                                     |  |
| 2.19 | Удобрения, их свойства и применение /Лек/   | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.2.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.20 | Определение минерального голодания растений по внешним признакам /Пр/                             | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.2.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.21 | Расчет доз удобрений на запланированный урожай /Пр/   | 3 | 3 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.2.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
| 2.22 | Удобрения, их свойства и применение /Ср/  | 3 | 4 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.2.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 |  |
|      | Раздел 3. Основы сельскохозяйственной энтомологии и фитопатологии                                 |   |   |  |                                     |  |
| 3.1  | Вредители и болезни сельскохозяйственных культур  | 3 | 0 |  |                                     |  |

|     |   |   |   |  |  |  |
|-----|---|---|---|--|--|--|
|     | и меры борьбы с ними /Тема/   |   |   |  |  |  |
| 3.2 | Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними /Лек/ | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.2.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    |  |
| 3.3 | Определение вредителей по лабораторным образцам /Лаб/                       | 3 | 2 | ОК 01.<br>ПК 1.2.                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    |  |
| 3.4 | Определение болезней по лабораторным образцам /Лаб/                         | 3 | 2 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.2.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    |  |
| 3.5 | Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними /Ср/  | 3 | 5 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.2.            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    |  |
|     | Раздел 4. Растениеводство   |   |   |  |  |  |
| 4.1 | Растениеводство – основа сельскохозяйственного производства /Тема/          | 3 | 0 |  |  |  |
| 4.2 | Растениеводство – основа сельскохозяйственного производства /Ср/            | 3 | 6 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |  |
| 4.3 | Определение сельскохозяйственных культур по семенам /Лаб/                   | 3 | 3 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    |  |
| 4.4 | Экзамен /Экзамен/   | 3 | 6 | ОК 01.<br>ОК 02.<br>ПК 1.1.<br>ПК 1.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 |  |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

1. Ториков, В. Е. Научные основы агрономии : учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-5536-2.
2. Ториков, В. Е. Основы опытного дела в агрономии : учебное пособие для СПО / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-6814-0.
3. Гаспарян, И.Н. Основы агрономии; учебник для СПО /Гаспарян И.Н., Трухачев В.И., Сычев В.Г., и др. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 495 с. — ISBN 978-5-8114-8873-5.

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                | Заглавие  | Издательство, год           |
|------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Л1.1 | Ториков В. Е.,<br>Мельникова О. В. | Научные основы агрономии: учебное пособие для СПО | Санкт-Петербург: Лань, 2026 |

|      | Авторы, составители                | Заглавие  | Издательство, год           |
|------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Л1.2 | Гаспарян И. Н.,<br>Трухачев В. И.  | Основы агрономии: учебное пособие для СПО                 | Санкт-Петербург: Лань, 2025 |
| Л1.3 | Ториков В. Е.,<br>Мельникова О. В. | Основы опытного дела в агрономии: учебное пособие для СПО | Санкт-Петербург: Лань, 2024 |

### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие   | Издательство, год           |
|------|---------------------|--|-----------------------------|
| Л2.1 | Глухих М. А.        | Основы агрономии. Воспроизводство плодородия почв: учебное пособие для СПО | Санкт-Петербург: Лань, 2026 |
| Л2.2 | Глухих М. А.        | Основы агрономии. Практикум: учебное пособие для СПО                       | Санкт-Петербург: Лань, 2025 |

### 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| Э1 | Ториков, В. Е. Научные основы агрономии : учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-5536-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.            |  |  |
| Э2 | Ториков, В. Е. Основы опытного дела в агрономии : учебное пособие для СПО / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-6814-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система |  |  |

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

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
| 6.3.1.1 | Информационная система поддержки образовательного процесса                         |  |  |
| 6.3.1.2 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499     |  |  |
| 6.3.1.3 | Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License                                |  |  |
| 6.3.1.4 | Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 |  |  |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |   |  |  |
|---------|---|--|--|
| 6.3.2.1 | СПС КонсультантПлюс                                 |  |  |
| 6.3.2.2 | Национальная электронная библиотека                 |  |  |
| 6.3.2.3 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU          |  |  |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» |  |  |
| 6.3.2.5 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам      |  |  |
| 6.3.2.6 | Реферативная база данных AGRIS                      |  |  |
| 6.3.2.7 | Электронная библиотека академии                     |  |  |

## 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

| № корпуса,<br>№ помещения и его площадь   | Предназначение помещения                                  | № аудитории по техническому паспорту | Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br>Костромская обл,<br>Костромской р-н, п<br>Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | 454                                  | Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт. |

|   |  |            |   |
|---|--|------------|---|
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>       | <p>450</p> | <p>Стенд «красная книга Костромской области» - 1шт., Стенд «Лекарственные растения» - 1 шт., Стенд «Ядовитые растения» - 1шт., Макет наглядно-обучающий - 12 шт., Термостат ЭЦ -1125 (не раб. хранится с коллекция заспиртованного растительного материала) - 1шт., Шкаф двусторчатый (польская лаборатория) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный с наглядным материалом - 1шт., Шкаф книжный (для хранения микроскопов) - 2шт., Микроскопы (Микмед, Биолам) - 15шт., Доска настенная 3 -эл, магнитная - 1шт., Стол тумбовый с ящиками (для хранения гербария и готовых препаратов ) - 4 шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 12шт., Стул для преподавателя - 1шт., Стул учебный (деревянный) - 26шт.</p> |
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p> | <p>450</p> | <p>Стенд «красная книга Костромской области» - 1шт., Стенд «Лекарственные растения» - 1 шт., Стенд «Ядовитые растения» - 1шт., Макет наглядно-обучающий - 12 шт., Термостат ЭЦ -1125 (не раб. хранится с коллекция заспиртованного растительного материала) - 1шт., Шкаф двусторчатый (польская лаборатория) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный с наглядным материалом - 1шт., Шкаф книжный (для хранения микроскопов) - 2шт., Микроскопы (Микмед, Биолам) - 15шт., Доска настенная 3 -эл, магнитная - 1шт., Стол тумбовый с ящиками (для хранения гербария и готовых препаратов ) - 4 шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 12шт., Стул для преподавателя - 1шт., Стул учебный (деревянный) - 26шт.</p> |

|   |   |            |   |
|---|---|------------|---|
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p> | <p>450</p> | <p>Стенд «красная книга Костромской области» - 1шт., Стенд «Лекарственные растения» - 1 шт., Стенд «Ядовитые растения» - 1шт., Макет наглядно-обучающий - 12 шт., Термостат ЭЦ -1125 (не раб. хранится с коллекция заспиртованного растительного материала) - 1шт., Шкаф двусторчатый (польская лаборатория) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный с наглядным материалом - 1шт., Шкаф книжный (для хранения микроскопов) - 2шт., Микроскопы (Микмед, Биолам) - 15шт., Доска настенная 3 -эл, магнитная - 1шт., Стол тумбовый с ящиками (для хранения гербария и готовых препаратов ) - 4 шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 12шт., Стул для преподавателя - 1шт., Стул учебный (деревянный) - 26шт.</p> |
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p> | <p>450</p> | <p>Стенд «красная книга Костромской области» - 1шт., Стенд «Лекарственные растения» - 1 шт., Стенд «Ядовитые растения» - 1шт., Макет наглядно-обучающий - 12 шт., Термостат ЭЦ -1125 (не раб. хранится с коллекция заспиртованного растительного материала) - 1шт., Шкаф двусторчатый (польская лаборатория) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный с наглядным материалом - 1шт., Шкаф книжный (для хранения микроскопов) - 2шт., Микроскопы (Микмед, Биолам) - 15шт., Доска настенная 3 -эл, магнитная - 1шт., Стол тумбовый с ящиками (для хранения гербария и готовых препаратов ) - 4 шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 12шт., Стул для преподавателя - 1шт., Стул учебный (деревянный) - 26шт.</p> |

|  |  |            |   |
|--|--|------------|---|
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваяево, ул Учебный<br/>городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p> | <p>444</p> | <p>Оборудование телемикроскопа (телевизор АКАI и микроскоп Биолам с цифровой камерой) - 1шт., Телевизор на кронштейне DAEWOO - 1шт., Телевизор на кронштейне GOLD START - 1шт., Стенд информационно-обучающий - 3шт., портрет ученого 4 шт., Микроскоп Биомед – 6 Л - 1шт., микроскоп Биолан - 13шт., микроскоп Микмед - 1 шт., Микротом санный ТУ 64-1-1629-78 - 1 шт., Колориметр фотоэлектрический КФК-2МП концентрационный - 1шт., Рефрактометр лабораторный модель «РЛ-2» - 1шт., Весы аналитические ОНАУС 5120-1шт., Шкаф химический вытяжной (польская лаборатория) - 1шт., Магнитная мешалка (польская лаборатория) - 1 шт., Стол для титрования со стальными тумбами и с выдвигаемыми ящиками сверху рабочая керамическая панель с двумя установочными металлическими приставками (польская лаборатория) - 1 шт., Плитка электрическая «Злата» - 1 шт., Холодильник «Indesit» - 1 шт., Сахариметр универсальный СУ-4 - 1шт., Центрифуга MPW - 310 (польская лаборатория) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (одностворчатый) - 2 шт., Термостат ТПС-3 №226 - 1шт., Шкаф сушильный СШ-80 - 1шт, Шкаф двухстворчатый со стеклянными вставками (польская лаборатория) - 1шт., Доска аудиторная - 1 шт., Огнетушитель ОП-5(3) - 1 шт., Стол лабораторный (с пластиковой столешницей) - 3шт., Стол для преподавателя с двумя тумбами - 1шт., Стул учебный (деревянный) для преподавателя - 1шт., стол лабораторный - 12шт., Табурет лабораторный винтовой - 29 шт.</p> |
|--|--|------------|---|