

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонков Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2026.04.07 07:32:31 +03'00'
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

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: 2026.04.07
07:32:31 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Татьяна
Виссарионовна
Головкова
Подписано цифровой
подписью: Татьяна
Виссарионовна Головкова
Дата: 2026.06.10 07:32:06
+03'00'

Ботаника
рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки /	<u>35.03.05 Садоводство</u>
Специальность	
Направленность (профиль) /	<u>Декоративное садоводство</u>
Специализация	
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 0 месяцев</u>

Общая	<u>5 З.ЕД.</u>
Часов по учебному	
в том числе:	<u>180</u>
аудиторные занятия	<u>84</u>
самостоятельная работа	<u>94,4</u>

2026-2027 г.г.

Программу составил(и):					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Смирнова Виктория Викторовна	доцент	кандидат сельскохозяйственных наук	заведующий кафедрой	АБиЗР	Виктория Викторовна Смирнова

Подписано цифровой
подписью: Виктория
Викторовна Смирнова
Дата: 2026.03.11
14:47:00 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

утвержденного учёным советом вуза от 25.02.2026 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«»

Протокол от 11.03.2026 г. № 6

Заведующий кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

Виктория
Викторовна
Смирнова

Подписано цифровой
подписью: Виктория
Викторовна Смирнова
Дата: 2026.03.11 14:47:21
+03'00'

Рассмотрено на заседании методической комиссии. Факультет агробизнеса, протокол №5 от 07.04.2026

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели:

формирование знаний и умений по анатомии и морфологии семенных растений, систематике, географии и экологии растений

Задачи:

- ☐ получение знаний о строении основных вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов;
- ☐ получение знаний о строении генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов;
- ☐ получение представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- ☐ заложение основ знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Цикл (раздел) ОП:

Б1.О

2.1.0 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

биология (в объеме школьного курса).

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Знать:

- ☐ анатомию, морфологические признаки растений;
- ☐ систематику, закономерности происхождения и изменения растений.

Уметь:

- ☐ распознавать основные структурные компоненты клетки и их органеллы, ткани, вегетативные органы, типы соцветий, основных представителей царства растений;
- ☐ проводить морфологический анализ наиболее распространенных в регионе дикорастущих растений и сельскохозяйственных культур различных семейств.

Владеть:

- ☐ методикой морфологического описания растений и лабораторного анализа определения растений.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 2/6		18 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	36	36	52	52
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Итого ауд.	32	32	52	52	84	84
Контактная работа	32,8	32,8	52,8	52,8	85,6	85,6
Сам. работа	39,2	39,2	55,2	55,2	94,4	94,4
Итого	72	72	108	108	180	180

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. Тема 1					
1.1	Анатомия семенных растений /Тема/	1	0			
1.2	Растительная клетка /Лек/	1	6	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	

1.3	Растительные ткани /Лек/	1	10	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.4	Методика работы с микроскопом. Растительная клетка /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.5	Растительная клетка. Пластиды. /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.6	Запасные питательные вещества, их локализация в клетке. /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.7	Коллоквиум по теме “Клетка” /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.8	Образовательные и покровные ткани. Эпидерма и ее придатки. /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.9	Механические ткани: колленхима и склеренхима. Волокна. Выделительные ткани. /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.10	Проводящие ткани и проводящие пучки. /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.11	Коллоквиум по теме “Растительные ткани” /Пр/	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	

1.12	Анатомия се-менных расте-ний /Ср/	1	39,2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.13	Анатомия се-менных расте-ний /Конс/	1	0,8	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.14	Морфология семенных растений /Тема/	2	0			
1.15	Морфология се-менных расте-ний /Лек/	2	8	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.16	Корень – морфологическое и анатомическое строение. Метаморфозы корня. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.17	Стебель - морфологическое и анатомическое строение. Стебель древесного растения. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.18	Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.19	Андроцей и гинецей цветка. Пыльник. Семязачаток. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.20	Соцветия. Плоды. Семена. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.21	Коллоквиум по теме «Морфология семенных рас-тений» /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.22	Морфология семенных растений /Конс/	2	0,4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	

1.23	Морфология семенных растений /Ср/	2	18	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.24	Систематика растений /Тема/	2	0			
1.25	Систематика /Лек/	2	6	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.26	Низшие грибы. Жизненный цикл грибов ольпидия капустного, мукора, фитофторы. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.27	Высшие грибы. Базидиомицеты. Жизненный цикл возбудителей пыльной головни и линейной ржав-чины злаков. Аскомицеты – спорынья. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.28	Низшие растения: отделы Зеленые и Диатомовые водоросли. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.29	Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. Строение гаметофита и спорофита мха кукушкин лен. Мох сфагнум. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.30	Семенные растения. Отдел Голосеменные. Морфо-логия вегетативных органов. Цикл развития на примере сосны лесной. /Пр/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.31	Отдел Покрытосеменные растения. Класс двудоль-ные растения. Морфологический анализ и опреде-ление растений семейств Лютиковые, Розовые, Астровые, Сельдерейные, Яснотковые, Бобовые, Капустные, Пасленовые на живом или гербарном материале. /Пр/	2	10	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.32	Класс однодольные растения. Морфологический анализ и определение растений семейств Мятликовые, Лилейные, на живом или гербарном материале. /Пр/	2	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	

1.33	Систематика растений /Конс/	2	0,3	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.34	Систематика растений /Ср/	2	27,2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.35	География и экология растений /Тема/	2	0			
1.36	География и экология растений /Лек/	2	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.37	География и экология растений /Ср/	2	10	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	
1.38	География и экология растений /Конс/	2	0,1	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1	

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	Андреева И.И., Родман Л.С.	Ботаника: учебник для вузов	Москва: Колос, 1999
Л1.2	Суворов В.В., Воронова И.Н.	Ботаника с основами геоботаники: учебник для бакалавров	Москва: АРИС, 2012
Л1.3	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства	Ботаника: метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110400.62 "Агрономия" заочной формы обучения	Кострома: КГСХА, 2012

Л1.4	Костромская ГСХА	Ботаника: демонстрационный альбом для студентов направления подготовки 110400.62 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваев: Костромская ГСХА, 2013
Л1.5	Кокина В.А.	Ботаника. Морфология и анатомия высших растений: лаборатор. практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваев: Костромская ГСХА, 2014
Л1.6	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства	Ботаника. Гербаризация и определение растений: метод. указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваев: Костромская ГСХА, 2015
Л1.7	Андреева И.И., Родман Л.С.	Ботаника: учебник для бакалавриата	Москва: Бибком : Транслог, 2016
Л1.8	Савинов И. А., Соломонова Е. В., Ембатурова Е. Ю., Ноздрина Т. Д.	Ботаника. Систематика растений и грибов. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Имескенова Э. Г., Татарникова В. Ю.	Ботаника: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Еленевский А.Г., Соловьева А.Г., Тихомиров В.Н.	Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений: учебник для вузов	Москва: Академия, 2001
Л2.2	Билич Г.Л., Крыжановский В.А.	Ботаника	Москва: ОНИКС, 2005
Л2.3	Родман Л.С.	Ботаника с основами географии растений: учеб. пособие для СПО	Москва: КолосС, 2006
Л2.4	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства	Ботаника. Морфология и анатомия высших растений: лаборатор. практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваев: Костромская ГСХА, 2014

Л2.5	Савинов И. А., Соломонова Е. В., Ембатурова Е. Ю., Ноздрина Т. Д.	Ботаника. Систематика растений и грибов. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.6	Савинов И. А., Соломонова Е. В., Ембатурова Е. Ю., Ноздрина Т. Д.	Ботаника. Систематика растений и грибов. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводст ва	Ботаника: демонстрационный альбом для аудиторной и самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по направлению 110400.62 «Агрономия»	Караево: КГСХА, 2012
ЛЗ.2	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводст ва	Ботаника: рабочая тетрадь по учебной практике для самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караево: Костромская ГСХА, 2015
ЛЗ.3	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводст ва	Ботаника. Гербаризация и определение растений: метод. указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караево: Костромская ГСХА, 2015

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	
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
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.4	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.5	Электронная библиотека академии

7.ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Название	Описание
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 объяснительно-иллюстративного обучения	Объяснение с использованием иллюстраций, которое создает условия для репродуктивного усвоения учащимися знаний, умений и навыков. Обучение на основе реализации принципа наглядности с опорой на поэтапное формирование образного мышления.
Лекционные технологии - лекция-визуализация, лекция с мультимедийной презентацией	Реализация принципа наглядности с целью анализа, синтеза, обобщения учебной информации.

8. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес	Вид
450	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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 двухстворчатый (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.	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Конс

450	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	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 двухстворчатый (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.	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Пр
454	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	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.	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Лек

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