

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:02:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

## Основы селекции и семеноводства рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Земледелие, растениеводство и селекция**

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144
в том числе:	10
аудиторные занятия	133,4
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент, Болнова Светлана Викторовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Основы селекции и семеноводства**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Земледелие, растениеводство и селекция»**

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Цель</b>	Цель дисциплины: формирование знаний и умений по методам выведения новых сортов, организации и технике селекционного процесса полевых культур, методам оценки селекционного материала, вопросам Государственного сортоиспытания, получение навыков сортоведения основных полевых культур, теоретическим основам семеноводства, технологиям производства высококачественных семян.
<b>Задачи:</b> - ознакомиться с нормативными правовыми актами и специальной документацией в области селекции и семеноводства полевых культур; - изучить современные технологии выращивания полевых культур на семенные цели; - изучить методы выведения новых сортов и гибридов, организации сортового и семенного контроля;	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	1674052
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая генетика
2.1.2	Растениеводство
<b>3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ</b>	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</b>
<p><i>Знать:</i>            Нормативные правовые документы, регламентирующие аспекты профессиональной деятельности в области селекции и семеноводства;            Законодательство Российской Федерации в области семеноводства;</p> <p><i>Уметь:</i>            Пользоваться реестром селекционных достижений районированных сортов и определять соответствие условий произрастания требованиям сортов сельскохозяйственных культур;</p> <p><i>Владеть:</i>            Методами определения сортовых и посевных качеств семян, сортового и семенного контроля;</p>	
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</b>
<p><i>Знать:</i>            Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян;</p> <p><i>Уметь:</i>            Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;</p> <p><i>Владеть:</i>            Навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства (высококачественных семян сельскохозяйственных культур) в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур;</p>	

**ПКос-1 Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства****Знать:**

Требования к качеству посевного материала;

Методы расчета в общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

**Уметь:**

Разрабатывать технологии возделывания полевых культур на семенные цели;

**Владеть:**

Приемами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации;

**ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства****Знать:**

Основные виды, разновидности, сортовые признаки полевых растений, учитываемых при внутривозделывательной сортовой оценке;

Методы выведения новых селекционных сортов;

Методы определения сортовых качеств семян;

**Уметь:**

Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов;

**Владеть:**

Навыками выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		5		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	2	2	2	2	4	4
Практические			6	6	6	6
Консультации	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Итого ауд.	2	2	8	8	10	10
Контактная работа	2,3	2,3	8,3	8,3	10,6	10,6
Сам. работа	33,7	33,7	99,7	99,7	133,4	133,4
Итого	36	36	108	108	144	144

**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. Общая селекция. Организация селекционного процесса. Сортоведение.					
--	---	--	--	--	--	--

1.1	Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции /Тема/	4	0			
1.2	Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции /Лек/	4	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.3	Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции /Ср/	4	20	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.4	Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции /Конс/	4	0,3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.5	Учение об исходном материале в селекции растений /Тема/	4	0			
1.6	Учение об исходном материале в селекции растений /Лек/	4	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.7	Учение об исходном материале в селекции растений /Ср/	4	13,7	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.8	Отбор - основной метод селекции /Тема/	5	0			

1.9	Методы селекции /Лек/	5	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.10	Схема селекционного процесса /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.11	Отбор - основной метод селекции /Ср/	5	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.12	Использование внутривидовой гибридизации в селекции растений /Тема/	5	0			
1.13	Использование внутривидовой гибридизации в селекции растений /Ср/	5	10	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.14	Отдаленная гибридизация и использование ее в селекции /Тема/	5	0			
1.15	Отдаленная гибридизация и использование ее в селекции /Ср/	5	7	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.16	Использование экспериментально-го мутагенеза в селекции растений /Тема/	5	0			

1.17	Использование экспериментального мутагенеза в селекции растений /Ср/	5	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.18	Использование полиплоидии, анеуплоидии и гаплоидии в селекции растений /Тема/	5	0			
1.19	Использование полиплоидии, анеуплоидии и гаплоидии в селекции растений /Ср/	5	7	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.20	Селекция гетерозисных гибридов /Тема/	5	0			
1.21	Селекция гетерозисных гибридов /Лек/	5	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.22	Селекция гетерозисных гибридов /Ср/	5	7	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.23	Использование методов биотехнологии в селекции растений /Тема/	5	0			
1.24	Использование методов биотехнологии в селекции растений /Ср/	5	5	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.25	Оценка селекционного материала /Тема/	5	0			

1.26	Оценка селекционного материала /Ср/	5	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.27	Государственное сортоиспытание сортов и гетерозисных гибридов /Тема/	5	0			
1.28	Государственное сортоиспытание сортов и гетерозисных гибридов /Ср/	5	5	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
1.29	Сортоведение /Тема/	5	0			
1.30	Сортоведение полевых культур /Ср/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
	<b>Раздел 2. Раздел 2. Организация семеноводства</b>					
2.1	Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства /Тема/	5	0			
2.2	Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства /Ср/	5	5	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
2.3	Сортосмена и сортообновление /Тема/	5	0			
2.4	Сортосмена и сортообновление /Ср/	5	4	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
2.5	Элитное семеноводство /Тема/	5	0			



2.6	Элитное семеноводство /Ср/	5	4	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
2.7	Сортовой и семенной контроль /Тема/	5	0			
2.8	Сортовой и семенной контроль /Ср/	5	9	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
2.9	Организация производства высококачественных семян /Тема/	5	0			
2.10	Расчет семеноводческих площадей /Пр/	5	2	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
2.11	Организация производства высококачественных семян /Ср/	5	11,7	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
2.12	основы селекции и семеноводства полевых культур /Конс/	5	0,3	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	

2.13	Семинар. /Пр/	5	2	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.19Л3.1 Э1	
------	---------------	---	---	------------------------------------	---	--

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кузьмин Н.А., Шевченко В.Е., Павлюк Н.Т.	Селекция и семеноводство полевых культур: учеб. пособие для студентов с.-х. вузов по агрономическим спец.	Воронеж: ВГУ, 1995
Л1.2	Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А.	Селекция и семеноводство овощных культур: учебник	Москва: Колос, 1997
Л1.3	Гужов Ю.Л., Фукс А., Валичек П.	Селекция и семеноводство культивируемых растений: Учебник для вузов	Москва: Мир, 2003
Л1.4	Гужов Ю.Л., Фукс А., Валичек П.	Селекция и семеноводство культурных растений: учебнике для вузов	Москва: Агропромиздат, 1991
Л1.5	Гуляев Г.В., Гужов Ю.Л.	Селекция и семеноводство полевых культур: учебник для вузов	Москва: Агропромиздат, 1987
Л1.6	Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А.	Селекция и семеноводство овощных культур: учеб. пособие для вузов	Москва: Колос, 1981
Л1.7	Пыльнев В.В., ред.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. пособие для вузов	Москва: КолосС, 2008
Л1.8	Крючков А.В., Потапов С.П.	Селекция и семеноводство овощных и плодовых культур: учебник для СПО	Москва: Агропромиздат, 1986
Л1.9	Коновалов Ю.Б., Пыльнев В.В., Хуцацария Т.И., Рубец В.С.	Общая селекция растений: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.10	Пыльнев В.В., ред.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2014
Л1.11	Коновалов Ю.Б., Пыльнев В.В., Хуцацария Т.И., Рубец В.С.	Общая селекция растений: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.12	Пыльнев В.В., ред.	Частная селекция полевых культур: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л1.13	Березкин А.Н. [и др.]	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учеб. пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2016

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.14	Пыльнев В.В., ред.	Селекция полевых культур на качество: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018
Л1.15	Березкин А.Н. [и др.]	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.16	Березкин А. Н. [и др.]	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.17	Пыльнев В. В., Березкин А. Н.	Основы селекции и семеноводства: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.18	Пыльнев В. В., Березкин А. Н.	Основы селекции и семеноводства: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.19	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Селекция и семеноводство декоративных культур: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Болнова С. В., сост.	Основы селекции и семеноводства: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021

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

Э1	Основы селекции и семеноводства		
----	---------------------------------	--	--

### 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	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	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"		
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам		
6.3.2.5	Электронная библиотека академии		

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

№ корпуса, № 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 Костромская обл, Костромской р-н, п 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 Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>348</p>	<p>9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>348</p>	<p>9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>348</p>	<p>9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал</p>