

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:50:34

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Земледелие

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	252
в том числе:	119
аудиторные занятия	131,4
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

Бруснигина Тамара Петровна _____

Рабочая программа дисциплины

Земледелие

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 Факультет агробизнеса, протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	Формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия, навыков воспроизводства почвенного плодородия в агроэкосистемах, составление научно-обоснованных севооборотов, систем обработки почвы и использование полученных результатов в своей профессиональной деятельности.
Задачи:	- изучение научных основ земледелия; - изучение биологии и экологии сорных растений и мер борьбы с ними; - изучение научных основ и принципов организации севооборотов; - изучение агрофизических основ и систем обработки почвы; - изучение агротехнических основ защиты почв от эрозии и дефляции; - изучение истории развития и региональных особенностей систем земледелия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О1674200
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Ботаника	
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность	
2.1.3	Геодезия с основами землеустройства	
2.1.4	Почвоведение с основами географии почв	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Системы земледелия	
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.3	Экологическое земледелие	
2.2.4	Производственная практика. Технологическая практика	
2.2.5	Органическое земледелие	
2.2.6	Овощеводство открытого и защищенного грунта	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--	--

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Неделя	17 3/6		19 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	48	48	38	38	86	86
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Итого ауд.	64	64	55	55	119	119
Контактная работа	64,8	64,8	55,8	55,8	120,6	120,6
Сам. работа	79,2	79,2	52,2	52,2	131,4	131,4
Итого	144	144	108	108	252	252

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. Научные основы земледелия					
1.1	Введение. История развития земледелия /Тема/	3	0			
1.2	Введение. История развития земледелия /Лек/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2	
1.3	История развития земледелия (семинар) /Пр/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.4	История развития земледелия (подготовить доклад) /Ср/	3	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.5	Факторы жизни растений и законы земледелия /Тема/	3	0			
1.6	Факторы жизни растений и законы земледелия /Лек/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.7	Факторы жизни растений и законы земледелия /Ср/	3	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.8	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений /Тема/	3	0			
1.9	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений /Лек/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.10	Расчет строения пахотного слоя /Пр/	3	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.11	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений /Ср/	3	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.12	Расчет запасов влаги в почве /Пр/	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.13	Воспроизводство плодородия почвы /Тема/	3	0			
1.14	Воспроизводство плодородия почвы /Лек/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	

1.15	Расчет коэффициента водопотребления /Пр/	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.16	Определение структуры и водопрочности почвы /Пр/	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.17	Воспроизводство плодородия почвы /Ср/	3	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.18	Определение влажности структурообразования и липкости почвы /Пр/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.19	Физические свойства почвы (семинар) /Пр/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
1.20	Физические свойства почвы /Ср/	3	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
	Раздел 2. Сорные растения и способы регулирования их численности					
2.1	Сорные растения и их вредоносность /Тема/	3	0			
2.2	Сорные растения и их вредоносность /Лек/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.3	Морфологические и биологические особенности яровых ранних, яровых поздних и карантинных сорных растений и способы регулирования их численности в агрофитоценозах /Пр/	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.4	Сорные растения и их вредоносность /Ср/	3	10	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.5	Морфологические и биологические особенности яровых поздних, зимующих и озимых сорных растений и способы регулирования их численности в агрофитоценозах /Пр/	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.6	Классификация сорных растений /Тема/	3	0			
2.7	Классификация сорных растений /Лек/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	

2.8	Морфологические и биологические особенности многолетних сорных растений и способы регулирования их численности в агрофитоценозах /Пр/	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.9	Морфологические и биологические особенности злостных сорных растений и способы регулирования их численности в агрофитоценозах /Пр/	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.10	Классификация сорных растений /Ср/	3	10	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.11	Картографирование засоренности полей /Тема/	3	0			
2.12	Картографирование засоренности полей /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.13	Картографирование засоренности полей /Ср/	3	10	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.14	Составление карты засоренности полей севооборота /Пр/	3	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.15	Научные основы земледелия. Сорные растения и меры борьбы с ними /Конс/	3	0,8	ОПК-4 ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.16	Меры борьбы с сорной растительностью /Тема/	3	0			
2.17	Меры борьбы с сорной растительностью /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.18	Изучение основных свойств и применение гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур /Пр/	3	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
2.19	Меры борьбы с сорной растительностью /Ср/	3	9,2	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
	Раздел 3. Севообороты					
3.1	Научные основы севооборота, его значение в земледелии /Тема/	4	0			
3.2	Научные основы севооборота, его значение в земледелии /Лек/	4	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	

3.3	Научные основы севооборота, его значение в земледелии /Ср/	4	10	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.4	Составление схем полевых, кормовых и специальных севооборотов /Пр/	4	8	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.5	Классификация севооборотов. Севообороты хозяйств Нечерноземной зоны /Тема/	4	0			
3.6	Классификация севооборотов. Севообороты хозяйств Нечерноземной зоны /Лек/	4	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.7	Классификация севооборотов. Севообороты хозяйств Нечерноземной зоны /Ср/	4	8	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.8	Разработка системы севооборотов /Пр/	4	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.9	Размещение сельскохозяйственных культур и паров в севообороте /Тема/	4	0			
3.10	Размещение сельскохозяйственных культур и паров в севообороте /Лек/	4	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.11	Составление плана перехода к установленному севообороту и ротационной таблицы для освоенного севооборота /Пр/	4	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.12	Размещение сельскохозяйственных культур и паров в севообороте /Ср/	4	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.13	Внедрение севооборотов в хозяйство и их оценка /Тема/	4	0			
3.14	Внедрение севооборотов в хозяйство и их оценка /Лек/	4	2	ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.15	Внедрение севооборотов в хозяйство и их оценка /Ср/	4	6	ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
3.16	Экономическая оценка системы севооборотов /Пр/	4	4	ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
	Раздел 4. Обработка почвы					
4.1	Научные основы обработки почвы /Тема/	4	0			

4.2	Научные основы обработки почвы /Лек/	4	2	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.3	Научные основы обработки почвы /Ср/	4	6	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.4	Способы и приемы механической обработки почвы /Тема/	4	0			
4.5	Способы и приемы механической обработки почвы /Лек/	4	2	ПКос-1 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.6	Способы и приемы механической обработки почвы /Ср/	4	6	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.7	Характеристика основных приемов обработки почвы /Пр/	4	4	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.8	Системы обработки почвы /Тема/	4	0			
4.9	Системы обработки почвы /Лек/	4	2	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.10	Системы обработки почвы /Ср/	4	6	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.11	Разработка системы обработки почвы под яровые и озимые культуры /Пр/	4	8	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
4.12	Система обработки почвы в севообороте /Пр/	4	6	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
	Раздел 5. Агротехнические основы защиты почв от эрозии. Системы земледелия и основы точного земледелия.					
5.1	Агротехнические основы защиты почв от эрозии. Системы земледелия и основы точного земледелия. /Тема/	4	0			
5.2	Агротехнические основы защиты почв от эрозии. Системы земледелия и основы точного земледелия. /Лек/	4	2	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
5.3	Агротехнические основы защиты почв от эрозии. Системы земледелия и основы точного земледелия. /Ср/	4	6,2	ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	

5.4	Севообороты и обработка почвы /Конс/	4	0,8	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	
	Раздел 6. Проектирование структуры посевных площадей, системы севооборотов, обработки почвы и мер по снижению вредоносности сорной растительности					
6.1	Проектирование структуры посевных площадей, системы севооборотов, обработки почвы и мер по снижению вредоносности сорной растительности /Тема/	4	0			
6.2	Проектирование структуры посевных площадей, системы севооборотов, обработки почвы и мер по снижению вредоносности сорной растительности /Курс пр/	4	1	ОПК-4 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2	

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	Воробьев С.А., ред.	Земледелие: учебник для вузов	Москва: Агропромиздат, 1991
Л1.2	Ябанжи О.В.	Физические свойства почвы. Меры снижения вредоносности сорной растительности: лаборатор. практикум для студентов спец. 110201 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Кострома: КГСХА, 2008
Л1.3	Васильев И.П. [и др.]	Земледелие: практикум: учеб. пособие для вузов	Москва: ИНФРА-М, 2013
Л1.4	Баздырев Г.И., ред.	Земледелие: учебник для вузов	Москва: ИНФРА-М, 2013
Л1.5	Бруснигина Т. П., сост.	Земледелие. Проектирование структуры посевных площадей, системы севооборотов, обработки почвы и мер по снижению вредоносности сорной растительности: методические рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения	Каравеево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.6	Глухих М. А.	Земледелие. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.7	Ториков В. Е., Мельникова О. В.	Общее земледелие. Практикум: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Глухих М. А., Батраева О. С.	Земледелие: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Матюк Н. С., Полин В. Д., Мазиров М. А., Николаев В. А.	Земледелие: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Пупонин А.И., ред.	Земледелие: учебник для вузов	Москва: Колос, 2000

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л12.2	МСХ РФ	Земледелие: теоретический и научно-практический журнал	Москва,
6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства			
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
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	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"		

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.
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 лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	154	11 парт, 23 стула, 1 стол преподавателя, доска и технические средства обучения, стенды, демонстрационный материал
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	154	11 парт, 23 стула, 1 стол преподавателя, доска и технические средства обучения, стенды, демонстрационный материал
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	154	11 парт, 23 стула, 1 стол преподавателя, доска и технические средства обучения, стенды, демонстрационный материал

Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	267	21 парта, 48 стульев, 1 стол преподавателя, доска, компьютер 1 шт.оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения
---	---	-----	--