



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт экономики и управления  
Кафедра государственного и муниципального управления

УТВЕРЖДЕНО  
Директор института экономики и управления  
Ю.А. Китаев \_\_\_\_\_

«\_\_\_» апреля 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «Финансовая грамотность»

основной профессиональной образовательной программы -  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование — бакалавриат*

Направление подготовки/специальность  
*38.03.04 Государственное и муниципальное управление*

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Государственное и муниципальное управление*

Форма обучения  
*очная*  
*очно-заочная*

Год приема  
*2025*

Санкт-Петербург  
2025

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)
- 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы
- 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)
- 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства
  - 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

## 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Макроэкономика» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	З-ИУК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
			У-ИУК-10.1 Умеет применять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития
			В-ИУК-10.1 Владеет: навыком применения в профессиональной деятельности базовых принципов функционирования экономики и экономического развития.
		ИУК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	З-ИУК10.1 Знает: Методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей
			У- ИУК10.2 Умеет: Применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей
			В- ИУК10.3 Владеет: Навыки применения методов личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей

## 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Макроэкономика» относится к обязательной части, Блока 1 образовательной программы.

## 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Макроэкономика»

составляет 5 зачетных единиц / 180 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «*Макроэкономика*» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)  
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам  
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№2	№3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180		180
1. Контактная работа:			
Аудиторная работа	64		64
<i>лекции (Л)</i>	32		32
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	32		32
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>			
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>консультации перед экзаменом</i>	0,3		0,3
2. Самостоятельная работа (СРС)	97,7		97,7
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			
<i>контрольная работа</i>			
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>			
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>			
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>			
Вид промежуточного контроля:	Экзамен		
Промежуточный контроль	18		18

# ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		№2	№3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180		180
1. Контактная работа:			
Аудиторная работа	24		24
<i>лекции (Л)</i>	12		12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	12		12
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>			
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>консультации перед экзаменом</i>	0,3		0,3
2. Самостоятельная работа (СРС)	137,7		137,7
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			
<i>контрольная работа</i>			
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>			
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>			
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>			
Вид промежуточного контроля:	Экзамен/КР		
Промежуточный контроль	18		18

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		№	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану			
1. Контактная работа:			
Аудиторная работа			
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>			
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>			
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>			
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>консультации перед экзаменом</i>			
2. Самостоятельная работа (СРС)			
2. Самостоятельная работа (СРС)			
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>			
<i>контрольная работа</i>			
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>			
Промежуточный контроль			



Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Введение в макроэкономику	занятия лекционного типа	всего	2	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	2	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		18	24	
2	Измерение результатов экономики и макроэкономические проблемы	занятия лекционного типа	всего	12	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	12	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		18	24	
3	Макроэкономическое равновесие	занятия лекционного типа	всего	2	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	2	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		18	24	
4	Фискальная политика	занятия лекционного типа	всего	8	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	8	2	

			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		18	24	
5	Монетарная политика	занятия лекционного типа	всего	6	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	6	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		18	24	
6	Общее макроэкономическое равновесие	занятия лекционного типа	всего	2	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	2	2	
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		7,7	17,7	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в макроэкономику	Введение в макроэкономику. Необходимость государственного регулирования экономики	З-ИУК-10.1 У-ИУК-10.1 В-ИУК-10.1 З-ИУК-10.2	2	2	

			У-ИУК-10.2 В-ИУК-10.2			
2	Измерение результатов экономики и макроэкономические проблемы	Измерение результатов экономической деятельности. Макроэкономические показатели и их измерение. Оценка уровня цен.		6	2	
		Макроэкономическая нестабильность: цикличность, безработица, инфляция		6	2	
3	Макроэкономическое равновесие	Общее макроэкономическое равновесие Совокупный спрос и совокупное предложение		2	2	
4	Фискальная политика	Макроэкономическое равновесие (Кейнсианская модель равновесия. Кейнсианский крест).		4	2	
		Фискальная (бюджетно-налоговая) политика		4	2	
5	Монетарная политика	Деньги, денежный рынок. Кредитно-денежная система		4	2	
		Монетарная (кредитно-денежная) политика		2	2	
6	Общее макроэкономическое равновесие	Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS-LM		2	2	
<b>Итого</b>				<b>32</b>	<b>16</b>	

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/ п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в макрэкономiku	Практическое занятие Введение в макроэкономiku. Необходимость государственного регулирования экономики	З-ИУК-10.1 У-ИУК-10.1 В-ИУК-10.1 З-ИУК-10.2 У-ИУК-10.2 В-ИУК-10.2	2	2	
2	Измерение результатов экономики и макрэкономические проблемы	Практическое занятие Измерение результатов экономической деятельности. Макрэкономические показатели и их измерение. Оценка уровня цен.		6	2	
		Практическое занятие Макрэкономическая нестабильность: цикличность, безработица, инфляция		6	2	
3	Макрэкономическое равновесие	Практическое занятие Общее макроэкономическое равновесие Совокупный спрос и совокупное предложение		2	2	
4	Фискальная политика	Практическое занятие Макрэкономическое равновесие (Кейнсианская модель равновесия. Кейнсианский крест).		4	2	
		Практическое занятие Фискальная (бюджетно-налоговая) политика		4	2	
5	Монетарная политика	Практическое занятие Деньги, денежный рынок. Кредитно-денежная система		4	2	
		Практическое занятие Монетарная (кредитно-денежная) политика		2	2	
6	Общее макрэкономическое	Практическое занятие Макрэкономическое равновесие на товарном и		2	2	

	равновесие	денежном рынках. Модель IS-LM				
Итого				32	12	

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Введение в макрэкономику	1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач 5. Подготовка к контрольной работе	3-ИУК-10.1 У-ИУК-10.1 В-ИУК-10.1 3-ИУК-10.2 У-ИУК-10.2 В-ИУК-10.2	18	24	
2	Измерение результатов экономики и макрэкономические проблемы	1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач 5. Подготовка к контрольной работе		18	24	
		1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач 5. Подготовка к контрольной работе		18	24	
3	Макрээкономическое равновесие	1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач		18	24	

		5. Подготовка к контрольной работе				
4	Фискальная политика	1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач 5. Подготовка к контрольной работе		18	24	
		1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач 5. Подготовка к контрольной работе		18	24	
5	Монетарная политика	1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач 5. Подготовка к контрольной работе		18	24	
		1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы. 3.Решение тестовых заданий 4. Решение задач 5. Подготовка к контрольной работе		18	24	
6	Общее макроэкономическое равновесие	1.Изучение отдельных вопросов темы дисциплины 2. Самостоятельная подготовка конспекта материала по вынесенным на самостоятельное изучение вопросам темы, с использованием основной и дополнительной литературы.		7,7	17,7	
<b>Итого</b>				<b>97,7</b>	<b>137,7</b>	

#### 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

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

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Макроэкономика» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	«Антиплагиат.ВУЗ»		
3	Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)		
Свободно распространяемое программное обеспечение			
4	Adobe Acrobat Reader DC		
5	7-Zip		

##### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Макроэкономика» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров в (указывается только для печатных изданий)
1	Экономическая теория в схемах, таблицах, графиках и формулах: учебное пособие / Е.Г. Ефимова. – 7-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА, 2018. – 156с. – Электронный ресурс. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=461001">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=461001</a>	электронное	



2	Курс экономической теории/ Под ред. М. Н. Чепурина, Е.А. Киселевой – Киров: АСА, 2010. – 832с.	печатное	679
3	Макконнелл К.Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика: учебник для вузов : В 2 т.;Пер. с англ. Т.1 : / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. - 13-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2003. - 486с.	печатное	16
4	Чекмарев, О. П. Экономическая теория : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы для студ., обучающихся по направлению подгот.: 080100.62 "Экономика" / О. П. Чекмарев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. экон. теории. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2013. - 39 с.	печатное	83
5	Чекмарев О.П. Экономическая теория Практикум. – СПб: СПбГАУ, 2013. – 212 с.	печатное	80

#### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Макроэкономика» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Чекмарев, О. П. Экономическая теория: метод. рекомендации по выполнению курсовой работы для студ., обучающихся по направлению подгот.: 080100.62 "Экономика" / О. П. Чекмарев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. экон. теории. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2013. - 39 с.	печатное	83
2	Чекмарев О.П. Экономическая теория Практикум. – СПб: СПбГАУ, 2013. – 212 с.	печатное	80

#### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Макроэкономика» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и

### информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Справочно-правовая система «Консультант плюс»	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
2	Информационно-правовой портал «Гарант.ру»	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>

### **5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)  
«Макроэкономика» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	<p><b>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</b>  1.1 Аудитория:  Перечень основного оборудования  1. стол-парта 12 шт  2. стул 24 шт.  3. стол преподавателя – 1 шт.  4. кресло преподавателя – 1 шт.  Перечень технических средств обучения  1. системный блок ПК 1 + Монитор 18.5 PHILIPS 191 EL2SB/00 Black + мышь Genius Xscroll USB  2. интерактивная доска Hitachi FX-63(1 шт.)  3. видеопроектор Sanyo PLCWXU300 (1 шт.)  4. доска маркерная MAGNETOPLAN 100*200 (1 шт.)  Программное обеспечение  1. Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc;  2. Windows 10 Ent  3.</p>	<p><i>196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2, учебный корпус №3</i></p>
2	<p><b>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</b>  2.1 Аудитория:  Перечень основного оборудования  1. стол-парта 12 шт  2. стул 24 шт.  3. стол преподавателя – 1 шт.  4. кресло преподавателя – 1 шт.</p>	

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	<p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. системный блок ПК 1 + Монитор 18.5 PHILIPS 191 EL2SB/00 Black + мышь Genius Xscroll USB</li> <li>2. интерактивная доска Hitachi FX-63(1 шт.)</li> <li>3. видеопроектор Sanyo PLCWXU300 (1 шт.)</li> <li>4. доска маркерная MAGNETOPLAN 100*200 (1 шт.)</li> </ol> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc;</li> <li>2. Windows 10 Ent</li> <li>3.</li> </ol>	
3	<p><b>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</b></p> <p>3.1 Аудитория указывается номер <b>аудитории и наименование аудитории (при наличии)</b>:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стол-парта 12 шт</li> <li>2. стул 24 шт.</li> <li>3. стол преподавателя – 1 шт.</li> <li>4. кресло преподавателя – 1 шт.</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. системный блок ПК 1 + Монитор 18.5 PHILIPS 191 EL2SB/00 Black + мышь Genius Xscroll USB</li> <li>2. интерактивная доска Hitachi FX-63(1 шт.)</li> <li>3. видеопроектор Sanyo PLCWXU300 (1 шт.)</li> <li>4. доска маркерная MAGNETOPLAN 100*200 (1 шт.)</li> </ol> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc;</li> <li>2. Windows 10 Ent</li> <li>3.</li> </ol>	

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
4	<p><b>6. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</b></p> <p>6.1 Аудитория указывается номер аудитории и наименование аудитории (при наличии):</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стол-парта 12 шт</li> <li>2. стул 24 шт.</li> <li>3. стол преподавателя – 1 шт.</li> <li>4. кресло преподавателя – 1 шт.</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. системный блок ПК 1 + Монитор 18.5 PHILIPS 191 EL2SB/00 Black + мышь Genius Xscroll USB</li> <li>2. интерактивная доска Hitachi FX-63(1 шт.)</li> <li>3. видеопроектор Sanyo PLCWXU300 (1 шт.)</li> <li>4. доска маркерная MAGNETOPLAN 100*200 (1 шт.</li> </ol> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc;</li> <li>2. Windows 10 Ent</li> <li>3.</li> </ol>	

