Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Должность: ректор

Дата подписания: 18.12.2021 19:44:33 Юго-Западный государственный университет

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор Голохичной работе

70.Г. Добросердов

инициалы, фамилия)

09

20 15 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Педагогическая практика

(наименование практики)

направление подготовки <u>09.06.01</u> <u>Информатика и вычислительная техника</u> (шифр согласно ФГОС ВО и наименование направления подготовки)

профиль Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления наименование направленности (профиля, специализации)

квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

форма обучения очная

(очная, заочная)

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшего образования) направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника и на основании учебного плана направленности «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым советом университета протокол №10 «29» июня 2015 г.

Программа обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе для обучения аспирантов по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления» на заседании кафедры вычислительной техники «31» августа 2015 г., протокол №1.

Зав. кафедрой В.С. Титов
Разработчик программы
д.т.н., профессор <u>Высле</u> В.С. Титов (ученая степень и ученое звание, Ф.И.О.)
Согласовано:
Начальник отдела докторантуры и аспирантуры (1914) О.Ю. Прусова
Директор научной библиотеки
Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым советом университета протокол № 11 « 27 » 06 2016г. на заседании кафедры вычислительной техники 30.08.2016г. утроповое № 1
Зав. кафедрой
Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым советом университета протокол № 10 « 16 » 66 20 Рг. на заседании кафедры вычислительной техники 29.08. 2017. (наименование кафедры, дата, номер протокола) Зав. кафедрой — Втилиов
Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым советом университета протокол № 14 « 14 » 1000 № 16 г. на заседании кафедры вычислительной техники 14.00 № 12 г. протокол № 14 г. протокол № 16 г. на заседании кафедры вычислительной техники 14.00 № 18 г. протокол № 18 г. пр



Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в
образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки
09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и
устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым
советом университета протокол N_2 $\underline{\mathscr{G}}$ « $\underline{\mathscr{M}}$ » $\underline{\mathscr{O}}$ 20 $\underline{\mathscr{G}}$ г. на заседании кафедры
вычислительной техники от 94 06 (в ба в в советь на заседании кафедры
вычислительной техники om 24.06.19 протоког и 18. (наименование кафедры, дата, номер протокола)
Зав. кафедрой Вили об
The arms and a second s
Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в
образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки
09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и
устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым
советом университета протокол № 11 « 29 » 06 20 10г. на заседании кафедры
вычислительной техники <i>От Од-О4-2010</i> , протоког N17 (наименование кафедры, дата, номер протокола)
Зав. кафедрой Втинов
Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в
образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки
09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и
устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым
советом университета протокол № <u>8</u> « <u>31</u> » <u>05</u> 20 <u>2/</u> г. на заседании кафедры
вычислительной техники об 30.06. 2021, томо кол 12 (наименование кафедры, дата, номер протокола)
(наименование кафедры, дата, номер протокола)
Зав. кафедрой Втим Лиигов ВС
оны кифедроп
Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в
образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки
09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и
устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым
советом университета протокол № «»20г. на заседании кафедры
вычислительной техники
Зав. кафедрой
Программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в
образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки
09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность «Элементы и
устройства вычислительной техники и систем управления», одобренного Ученым
советом университета протокол № « »20г. на заседании кафедры
вычислительной техники
(наименование кафеоры, оата, номер протокола)
Зав. кафедрой

1 Планируемые результаты обучения соотнесенные с планируемыми результатами освоения OП

1.1 Цель практики

Целью изучения дисциплины «Педагогическая практика» является подготовка аспирантов к участию в преподавательской деятельности по основным образовательным процессам используя теоретические, методические знания и умения по фундаментальным естественнонаучным и техническим дисциплинам.

1.2 Задачи практики

Основными задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и формирование профессиональных навыков в следующих видах профессиональной деятельности:

- приобретение аспирантами практических навыков в преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- использование теоретических, методических знаний и умений по фундаментальным естественнонаучным и техническим дисциплинам.

1.3 Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучением данной дисциплины обеспечивается формирование следующих компетенций:

- ОПК-8 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- УК-5 способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- УК-6 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Педагогическая практика обозначена индексом Б2.1 «Педагогическая практика» относится к Блоку 2 «Практики» вариативной части, 3 курс, 5 и 6 семестр изучения.

3 Содержание и объем практики

3.1 Содержание дисциплины и лекционных занятий

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 12 зачетных единиц (з.е.) 432 часа.

Педагогическая практика состоит из нескольких этапов: вводного, основного и заключительного.

No	Разделы	(этапы)	Виды работ, включая	1
п/п	практики		самостоятельную работу аспирантов	
1	Вводный этап		1. Установочная конференция о задачах педагогической практики общий инструктаж, инструктаж по использованию форм рабочих и отчетных документов. 2. Выдача аспирантам форм рабочих и отчетных документов по практике.	прохождении аспирантами инструктажа, о получении форм рабочих и отчетных документов для педагогической практики
2	Основной этап		1. Выполнение своих обязанностей аспирантами, определенными программой практики. 2. Обсуждение и анали проведенных занятий руководителем практики коллегами-практикантами. 3. Подготовка реферата	аспирантом занятий с руководителем практики. Подготовка реферата.
3	Заключите этап	ельный	1. Самостоятельный анализ итого работы в ходе педагогической	 педагогической практике: а) оформленный реферат; б) методические разработки проведенных занятий; в) отчет практиканта об прохождении практики;

4 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

Аспиранты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине, организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

- обеспечение доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- предоставление сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
- путем разработки: методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы аспирантов; заданий для самостоятельной работы; вопросов к зачетам;

типографией университета:

- –помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;
- удовлетворение потребности в, тиражировании научной, учебной и методической литературы.

5 Образовательные технологии

Структурная составляющая компетенции знания формируется путем выполнения самостоятельной работы, ориентированной на приобретение знаний. Источником знаний кроме этого являются соответствующие учебники, учебные пособия, статьи в профессиональных журналах и сведения, получаемые с помощью интернет технологий. Приобретение умений и навыков обеспечивается в ходе выполнения практических занятий, курсового проектирования и самостоятельной работы аспирантов.

- 6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
- 6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Таблица 6.1 – Этапы формирования компетенции

Код и содержание	Этапы формирования компетенции дисциплины (модули), при			
компетенции	изучении кот	орых формируется д		
	начальный	основной	завершающий	
ОПК-8 — готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Б1.В.ОД.1 Методология науки и образовательной деятельности Б1.В.ОД.2 Профессиональный иностранный язык	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика	Б2.1 Педагогическая практика Б4.Г.1 Подготовка в сдаче и сдача государственного экзамена Б4.Д.1 Представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно квалификационной	
УК-1 — способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Б1.В.ОД.1 Методология науки и образовательной деятельности	Б1.Б.1 История и философия науки Б1.В.ОД.4 Методология научных исследований при подготовке диссертации	работы (диссертации) Б1В.ОД.6 Автоматизация и управление технологическими процессами в сдача государственного экзамена Б2.1 Педагогическая практика Б2.2 Научно исследовательская практика Б3.1 Научно исследовательская деятельность и подготовка научно квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно квалификационной работы (диссертации)	
УК-5 – способность следовать этическим			ность и подготовка научно ии) на соискание учено	

Код и содержание	Этапы формирован	ния компетенций и дис	циплины (модули), при		
компетенции	изучении которых формируется данная компете				
	начальный	основной	завершающий		
нормам в	степени кандидата н	аук			
профессиональной		Б1.Б.1 История и	Б2.1 Педагогическая		
деятельности		философия науки	практика		
		Б1.В.ОД.3	Б2.2 Научно-		
		Психология и	исследовательская		
		педагогика	практика		
		Б1.В.ОД.4	Б4.Д.1 Представление		
		Методология	научного доклада об		
		научных	основных результатах		
		исследований при			
		подготовке	научно-		
		диссертации	квалификационной		
			работы (диссертации)		
УК-6 – способность	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-				
планировать и) на соискание ученой		
решать задачи	степени кандидата н		T		
собственного		Б1.Б.1 История и			
профессионального		философия науки	практика		
и личностного		Б1.В.ОД.3	Б2.2 Научно-		
развития		Психология и	10,75.1		
		педагогика	практика		
		Б1.В.ОД.4 Методология	Б4.Д.1 Представление		
			научного доклада об		
		научных исследований при	основных результатах подготовленной		
		исследований при подготовке	научно-		
		диссертации	квалификационной		
		диссертации	работы (диссертации)		
***************************************	I		рассты (диссертации)		

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 6.2 – Показатели и критерии определения уровня

сформированности компетенций (частей компетенций)

No	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции		
п/п	(или её части)	Пороговый (удовлетворитель ный)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
1	ОПК-8	Знать: — методологию педагогической деятельности, ее сущность и содержание, основы исследования социально-	Знать: — основы культуры научного исследования в области педагогических наук, Уметь: — использовать и	Знать: - основные положения и методы естественнонаучных, технических и социальных наук при решении педагогических задач

No	Код компетенции	Уровни	Уровни сформированности компетенции			
1/п	(или её части)	Пороговый (удовлетворитель	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)		
		ный)	(хорошо)			
		педагогической	применять их в	Уметь:		
		проблемы, ее	современных	– использовать		
		существа, логики	информационно-	теоретический		
		построения;	коммуникационных	материал в		
		Уметь:	технологиях	педагогической,		
		– определять ее	Владеть:	научно-		
		цель, задачи,	– способностью к	исследовательской,		
		разрабатывать	критическому	творческой,		
		гипотезу и	анализу и оценке	управленческой		
		определять	современных	деятельностях		
		способы ее	научных достижений	Владеть:		
		проверки,		– организационными		
		Владеть:		формами и методами		
		– планированием		обучения в высшем		
		преподавательско		учебном заведении;		
		й деятельности и		разработкой рабочих		
		определением		программ		
		целесообразных		нескольких		
		методов для		рекомендованных		
		решения		руководителем		
		поставленных в		практики		
		задач		специальных		
				дисциплин;		
				разработкой плана		
				занятия (лекции) по		
2	VIC 1	2	2	теме учебного курса		
2	УК-1	Знать:	Знать:	Знать:		
		– методологию	– основы культуры	– положения и		
		исследовательско	научного	методы		
		й деятельности, ее	исследования в	естественнонаучных		
		сущность и	области технических	технических и		
		содержание,	наук,	социальных наук		
		основы	Уметь:	Уметь:		
		исследования	 использовать и 	- использовать		
		проблемы	применять их в	теоретический		
		автоматизации и	современных информационно-	материал в педагогической,		
		управления ТП, ее				
		существа, логики	коммуникационных	научно-		
		построения; Уметь:	технологиях Владеть:	исследовательской, творческой,		
		1755-1754-1754-1751-1751-1751-1751-1751-	– способностью к	управленческой		
		– определять ее цель, задачи,		деятельностях для		
		разрабатывать	критическому			
			анализу и оценке	генерации новых		
		гипотезу и	современных	идей в различных областях		
		определять способы ее	научных достижений	The second secon		
				профессиональной		
		проверки,		деятельности, в том		
		Владеть:		числе имеющих		

No	Код компетенции	Уровни	сформированности ко	мпетенции
п/п	(или её части)	Пороговый	Продвинутый	Высокий
		(удовлетворитель ный)	(хорошо)	(отлично)
		– планированием		междисциплинарный
		исследовательско		характер
		й деятельности и		Владеть:
		определением		– организационными
		целесообразных методов для		формами и методами
				анализа и оценки
		решения поставленных в		современных достижений
		исследовании		достижении
		задач		
3	УК-3	Знать:	Знать:	Знать:
		– принципы	– методы	– место
		участия в работе	планирования и	проблематики,
		российских и	решения задач в	связанной с
		международных	коллективах	методологией
		исследовательски	российских и	научного познания, в
		х коллективов по	зарубежных	общей системе
		решению научных	исследователей	гуманитарного
		и научно-	Уметь:	знания;
		образовательных	 планировать и 	Уметь:
		задач	решать задачи в	- творчески
		Уметь:	коллективах	применять
		– работать в	российских и	полученные знания в
		составе	зарубежных	исследовательской
		российских и	исследователей	работе в коллективах
		международных	Владеть:	российских и
		исследовательски	– навыками	зарубежных
		х коллективов,	планирования и	исследователей
		деятельность	методами решения	Владеть:
		которых	задач в коллективах	– навыками
		направлена на	российских и	применения
		решение научных и научно-	зарубежных исследователей	методологии
		образовательных	исследователеи	научного исследования при
		задач		выполнении
		Владеть:		исследовательских
		– навыками		работ в коллективах
		работы в составе		российских и
		российских и		зарубежных
		международных		исследователей
		исследовательски		
		х коллективов		
4	УК-5	Знать:	Знать:	Знать:
		– принципы	– методы	- место
		планирования	планирования и	проблематики,
		задач	решения задач	связанной с
		собственного	собственного	методологией
		профессиональног	профессионального	научного познания, в

No	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции			
1/п	(или её части)	Пороговый	Продвинутый	Высокий	
		(удовлетворитель	(хорошо)	(онридто)	
		ный)	*	25 40	
		о и личностного	и личностного	общей системе	
		роста с этической	развития	гуманитарного	
		точки зрения	Уметь:	знания;	
		Уметь:	– планировать и	Уметь:	
		 работать в 	решать задачи	- творчески	
		составе	собственного	применять	
		российских и	профессионального	полученные знания в	
		международных	и личностного	исследовательской	
		исследовательски	развития	работе	
		х коллективов,	Владеть:	Владеть:	
		деятельность	– навыками	– навыками	
		которых	планирования и	применения	
		направлена на	методами решения	методологии	
		решение научных	задач собственного	научного	
		и научно-	профессионального	исследования при	
		образовательных	и личностного	выполнении	
		задач	развития	исследовательских	
		Владеть:		работ с этической	
		– навыками		точки зрения	
		работы в составе			
		российских и			
		международных			
		исследовательски			
		х коллективов			
5	УК-6	Знать:	Знать:	Знать:	
		– принципы	– методы	– место	
		планирования	планирования и	проблематики,	
		задач	решения задач	связанной с	
		собственного	собственного	методологией	
		профессиональног	профессионального	научного познания, в	
		о и личностного	и личностного	общей системе	
		роста	развития	гуманитарного	
		Уметь:	Уметь:	знания;	
		работать в	– планировать и	Уметь:	
		составе	решать задачи	– творчески	
		российских и	собственного	применять	
		международных	профессионального	полученные знания в	
		исследовательски	и личностного	исследовательской	
		х коллективов,	развития	работе	
		деятельность	Владеть:	Владеть:	
		которых	– навыками	– навыками	
		направлена на	планирования и	применения	
		решение научных	методами решения	методологии	
		и научно-	задач собственного	научного	
		образовательных	профессионального	исследования при	
		задач	и личностного	выполнении	
		Владеть:	развития	исследовательских	
		– навыками		работ	

No	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции		
п/п	(или её части)	Пороговый (удовлетворитель ный)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
		работы в составе российских и международных исследовательски х коллективов		

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Отчетным документом о прохождении педагогической практики является отчет о педагогической практике.

Отчёт по педагогической практике выполняется в соответствии с индивидуальной программой педагогической практики и оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к аспиранским учебным и научно-исследовательским работам.

Отчет по педагогической практике включает в себя:

- индивидуальный план педагогической практики;
- характеристику видов деятельности согласно индивидуальному плану педагогической практики аспиранта;
- список литературных источников.

В состав отчета в соответствии с индивидуальным планом могут входить следующие материалы:

- полный текст лекции, содержание практических и семинарских занятий;
- план и описание интерактивного занятия;
- отзыв-рецензия на лекции ведущих ученых и педагогов высшей школы, проводимых в рамках педагогической практики;
- тексты подготовленных учебно-методических материалов (кейсов, деловых ситуаций, задач, презентаций и т.д.);
- тексты подготовленных контрольно-измерительных мероприятий: тестов, экзаменационных заданий, тем курсовых и дипломных работ и т.д.

Аспирант представляет отчет в сброшюрованном виде научному руководителю не позднее, чем за 3 дня до защиты отчета по практике на итоговой конференцииаспирантов по результатам педагогической практики.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение

- 7.1 Основная и дополнительная литература.
- а) Основная литература
- 1. Бордовская, Н. В.Психология и педагогика [Текст]: учебник для вузов / Н. В. Бордовская, С. И. Розум. СПб.: Питер, 2011. 624 с.
- 2. Коротаева, Е.В. Основы педагогических взаимодействий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Коротаева. М.; Берлин:

Директ-Медиа, 2014. - 160 с. / Университетская библиотека ONLINEhttp://biblioclub.ru

3. Никитина, Е.А. Формирование позитивной Я-концепции студентов: от теории к практике [Текст]: учебное пособие / Е.А. Никитина, А.А. Кузнецова; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Юго-Западный государственный университет". - Курск: ЮЗГУ, 2014. - 107 с. - Библиогр.: с. 104-107.

б) Дополнительная литература

Реан, А. А.Психология и педагогика [Текст]: учебное пособие / [под общ.ред. проф. А. А. Реан]. - СПб. [и др.]: Питер, 2010. - 432 с.

Попов, А.И. Инновационные образовательные технологии творческого развития студентов. Педагогическая практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Попов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 80 с. / Университетская библиотека ONLINE - http://biblioclub.ru

7.2 Перечень методических указаний

1. Практики и научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: методические рекомендации для преподавателей и студентов по организации и проведению всех видов практик по направлению подготовки 42.04.02 Журналистика/ сост.: Шульгина Н.П. – Курск: ЮЗГУ, 2016. –83с.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Российская национальная библиотека в Санкт-Петербурге http://www.nlr.ru/.

Российская Государственная Библиотека http://www.rsl.ru/. В библиотеке существует доступ к разделам «отечественные книги», «зарубежные периодические издания», «диссертации», «авторефераты».

Библиотека учебно-методических материалов для студентов, преподавателей и пр. в свободном доступе; каталог ссылок на образовательные порталы. http://window.edu.ru/.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики используется оборудование конкретного предприятия (организации, учреждения), на базе которого она проводится. Отделы и лаборатории предприятия (организации, учреждения) должны

соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научнопроизводственных работ.

Выпускающая кафедра «Вычислительная техника» располагает компьютерными классами выходом В интернет, оборудованными Core2Duo1863/2*DDR21024Mb/2* современными рабочими станциями HDD200G/SVGA/DVD-RW/20'LCD*2/SecretNet; Многопроцессорный вычислительный комплекс; ПЭВМ INTEL Gore i3-7100/H110M-R C/SI White LGA1151.mATX/8Gb/1TB/DVDRW/LCD Box 21.5"/k+m/, объединены В локальную сеть, функционирует Информационноизмерительный центр с метрологическим оборудованием.

Для проведения промежуточной аттестации по практике необходимо следующее материально-техническое оборудование:

интерактивная доска Hitachi EX-82: StazBourd с аксессуарами и мультимедийный центр: ноутбук ASUS X50VL PMD – T2330/14"/1024 Mb/160 Gb/ с проектором inFocus IN24+.