

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Жуйкова Татьяна Валерьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 22.05.2024 12:45:06
Уникальный программный ключ:
d3b13764ec715c944271e8630f1e6d3513421163

Министерство просвещения Российской Федерации
Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал)
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»

Факультет психолого-педагогического образования
Кафедра психологии и педагогики дошкольного и начального образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01.07 МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль программы Начальное образование и Логопедия

Автор(ы): к.п.н., доцент, доцент кафедры ППО Т.Д.Сегова

Одобрена на заседании кафедры психологии и педагогики дошкольного и начального образования протокол от 19.01.2024 г. № 5

Рекомендована к использованию в образовательной деятельности методической комиссией ФППО 23.01.2024 г. Протокол №3.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины — овладение обучающимися основами методической работы учителя начальных классов.

Задачи дисциплины:

- знание способов организации методической работы учителя начальных классов; компонентов образовательной среды и их дидактических возможностей; принципов и подходов к организации методической работы учителя начальных классов; концептуальных положений и требований к организации методической работы учителя начальных классов, определяемых ФГОС начального общего образования.
- овладение умениями по организации методической работы учителя начальных классов и приемами развития познавательного интереса младших школьников, а также умениями по планированию и проектированию методической работы учителя начальных классов.
- формирование умений организовывать методическую работу учителя начальных классов; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса младших школьников.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ относится к дисциплинам вариативной части программы подготовки бакалавров по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) как составная часть профессионального модуля.

«МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ» имеет связь с целым рядом дисциплин психолого-педагогического модуля., в рамках которого осуществляется становление ряда универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Дисциплина «Методическая работа учителя начальных классов» опирается на изученные ранее дисциплины «Методика преподавания русского языка с практикумом», «Методика обучения литературному чтению в начальной школе».

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных	ПК.1.1 Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета).
		ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ДО и НОО

	задач задач	ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные
	ПК-3. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	<p>ПК-3.1. Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)</p> <p>ПК-3.2. Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании предметов начальной школы, в образовательной деятельности по освоению образовательных областей в соответствии с программами дошкольного образования, в учебной и внеурочной деятельности</p>
	ПК(д)-1. Способен реализовывать образовательный процесс в начальной школе с целью достижения предметных и метапредметных результатов	<p>ПК(д).1.1. Осуществляет образовательную деятельность в соответствии с требованиями ФГОС НОО с учетом возрастных и индивидуальных особенностей младших школьников</p> <p>ПК(д).1.2. Демонстрирует систему научных знаний и способов деятельности, составляющих основу предметных областей начального образования</p> <p>ПК(д).1.3. Диагностирует уровень развития метапредметных и предметных результатов обучения младших школьников с целью коррекции образовательного процесса</p> <p>ПК(д).1.4. Использует технологии формирования учебной деятельности младших школьников при организации образовательного процесс</p>
	ПК (д) - 2 Способен обеспечить достижение личностных результатов младшими школьниками с учетом особенностей социальной ситуации развития обучающихся	<p>ПК(д).2.1. Осуществляет образовательную деятельность, направленную на развитие личностных результатов обучения в начальной школе</p> <p>ПК(д).2.2. Организует воспитание младших школьников в урочной и внеурочной деятельности</p>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды контактной и самостоятельной работы

Вид работы	Кол-во часов
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	180
Контактная работа, в том числе:	50
Лекции	16
Практические занятия	34
Самостоятельная работа	121
Подготовка к экзамену, сдача экзамена	9

4.2. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Контактная работа		Сам. работа	Формы текущего контроля успеваемости
		Лекции	Практич. занятия		
<i>5 курс 9 семестр</i>					
Раздел 1. Документационное обеспечение образовательного процесса в МОУ 1.1. Теоретические основы методической работы учителя начальных классов	8	2		6	Конспект
1.2. Теоретические и прикладные аспекты планирования	8		2	6	Выступление с докладом на занятии
Раздел 2 Предметно-развивающая среда в МОУ 2.1. Теоретические и прикладные аспекты построения развивающей среды в МОУ	12	2	4	6	Групповая дискуссия Обсуждение вопросов ПЗ
Раздел 3. Педагогическое мастерство учителя начальных классов 3.1. Педагогический опыт: обобщение, представление, распространение	10	2	2	6	Групповая работа Обсуждение вопросов ПЗ

3.2. Особенности подходов и педагогических технологий начального образования	12	2	4	6	Групповая работа Обсуждение вопросов ПЗ
3.3. Организация проектной деятельности детей школьного возраста	8		2	6	Выступление с докладом на занятии Обсуждение вопросов ПЗ
3.4. Педагогическое мастерство как комплекс свойств личности педагога	10		2	8	Групповая дискуссия Обсуждение вопросов ПЗ
3.5. Характеристика структурных компонентов педагогического мастерства	10		2	8	Выступление с докладом на занятии Обсуждение вопросов ПЗ
3.6. Самовоспитание как путь самосовершенствования педагогического мастерства	12		2	10	Групповая работа Интерактивная игра Обсуждение вопросов ПЗ
Раздел 4. Презентационная деятельность учителя начальных классов 4.1. Логика подготовки и требования к конспекту, реферату, отчету	12	2	2	8	Групповая работа Интерактивная игра Обсуждение вопросов ПЗ
4.2. Логика подготовки и требования к устному выступлению	10		2	8	Выступление с докладом на занятии Групповая дискуссия
4.3. Портфолио педагогических достижений	10		2	8	Выступление с докладом на занятии Обсуждение вопросов ПЗ
Раздел 5. Исследовательская и проектная деятельность учителя начальных классов 5.1. Логика исследования	12	2	2	8	Выступление с докладом на занятии Обсуждение вопросов ПЗ
5.2. Методологические основы исследования	10		2	8	Выступление с докладом на занятии Обсуждение вопросов ПЗ
Тема 5.3. Основы организации опытно – экспериментальной работы	14	2	2	10	Выступление с докладом на занятии Обсуждение вопросов ПЗ
Тема 5.4. Особенности организации проектной деятельности в области учителя начальных классов	13	2	2	9	Выступление с докладом на занятии Обсуждение вопросов ПЗ
Подготовка к экзамену	27	-	-	27	
Всего по дисциплине	180	16	34	121	

4.3. Содержание дисциплины

Раздел 1. Документационное обеспечение образовательного процесса в МОУ

Тема 1.1. Теоретические основы методической работы учителя начальных классов

Государственные требования к структуре основной общеобразовательной программы начального образования.

Концептуальные основы и содержание примерных программ дошкольного образования (философские основы, принципы, структуру, компоненты, методическое обеспечение, прогноз возможных затруднений, отличительные особенности программ).

Тема 1. 2. Теоретические и прикладные аспекты планирования

Понятие о планировании. Типы и виды планирования. Особенности планирования в соответствии с ФГТ. Требования к разработке методических материалов

Практическое занятие №1.

Раздел 2.Предметно-развивающая среда в МОУ

Тема 2.1. Теоретические и прикладные аспекты построения развивающей среды в МОУ

Принципы построения предметно – развивающей среды. Педагогические, гигиенические, специальные требования к созданию предметно - развивающей среды. Ресурсы построения предметно – пространственной развивающей среды в МОУ.

Практическое занятие №2-3.

Раздел 3. Педагогическое мастерство учителя начальных классов

Тема 3.1. Педагогический опыт: обобщение, представление, распространение

Источники педагогического опыта: современный прогрессивный педагогический опыт, деятельность других педагогов, собственная педагогическая деятельность. Способы обобщения, представления и распространения педагогического опыта

Практическое занятие №4.

Тема 3.2. Особенности подходов и педагогических технологий начального образования

Компетентно – ориентированный подход в практике МОУ. Игровые технологии и их особенности.Здоровьесберегающие технологии в МОУ. Информационные технологии в школе. Технология личностно – ориентированного взаимодействия в системе «учитель - ученик». Характеристика альтернативных технологий начального образования (Вальдорфская педагогика, педагогика М. Монтессори).

Практическое занятие №5-6.

Тема 3.3. Организация проектной деятельности детей школьного возраста

Организация проектной деятельности в школе. Исследовательская проектная деятельность. Творческая проектная деятельность. Нормативная проектная деятельность

Практическое занятие №7.

Тема 3.4. Педагогическое мастерство как комплекс свойств личности педагога
Понятие о педагогическом мастерстве. Структура педагогического мастерства.

Практическое занятие №8.

Тема 3.5. Характеристика структурных компонентов педагогического мастерства
Педагогические способности. Педагогическая техника. Профессионально – значимые личные качества. Педагогическая культура. Профессиональные знания и умения

Практическое занятие №9.

Тема 3.6. Самовоспитание как путь самосовершенствования педагогического мастерства
Понятие о самовоспитании и самосовершенствования. Необходимость самовоспитания и самосовершенствования. Алгоритм самовоспитания.

Практическое занятие №10.

Раздел 4. Презентационная деятельность учителя начальных классов

Тема 4.1. Логика подготовки и требования к конспекту, реферату, отчету
Виды конспекта, алгоритм конспектирования. Понятие о реферате, структура реферата. Особенности составления отчета. Требования к оформлению конспекта, реферата, отчета

Практическое занятие №11.

Тема 4.2. Логика подготовки и требования к устному выступлению
Особенности устного выступления. Этапы устного выступления и его презентация

Практическое занятие №12.

Тема 4.3. Портфолио педагогических достижений
Типы и виды портфолио. Структура портфолио. Содержание педагогического портфолио (продукты педагогической деятельности, педагогические разработки). Требования к оформлению портфолио.

Практическое занятие №13.

Раздел 5. Исследовательская и проектная учителя начальных классов.

Тема 5.1. Логика исследования
Этапы исследования. Компоненты педагогического исследования

Практическое занятие №14.

Тема 5.2. Методологические основы исследования
Понятие о методологии. Методологические принципы исследования

Практическое занятие №15.

Тема 5.3. Основы организации опытно – экспериментальной работы

Особенности экспериментальной работы. Виды эксперимента. Условия организации эксперимента. Особенности применения теоретических методов исследования. Особенности применения эмпирических методов исследования. Выбор методов исследования. Оформление результатов исследования.

Практическое занятие №16.

Тема 5.4. Особенности организации проектной деятельности в области учителя начальных классов.

Практическая значимость проектной деятельности в области дошкольного образования. Виды проектов. Структура проекта. Содержание проекта. Этапы реализации проекта

Практические занятия №17.

Тематика практических занятий

Раздел 1. Документационное обеспечение образовательного процесса в МОУ

Тема 1. 2. Теоретические и прикладные аспекты планирования

Практическое занятие №1

1. Анализ и сравнение вариативных программ начального образования
2. Определение цели и задач, содержания, форм, методов и средств при планировании учебно – воспитательного процесса.
3. Составление учебно – тематического плана с учетом особенностей возраста, группы, отдельных учеников.
4. Определение педагогических проблем методического характера
5. Определение эффективных способов решения проблем методического характера. (Анализ планов МОУ, исправление ошибок).

Раздел 2. Предметно-развивающая среда в МОУ

Тема 2.1. Теоретические и прикладные аспекты построения развивающей среды в МОУ

Практическое занятие №2-3

1. 1. Гигиенические и валеологические требования к реализации основной образовательной программы: санитарно-гигиенические требования к предметно-развивающей среде кабинета: требования к естественному и искусственному освещению; требования к воздухо-тепловому режиму; требования к применению технических средств обучения в начальной школе. Требования к помещениям и оборудованию образовательных учреждений начального общего образования.
1. 2. Психологопедагогические требования к предметно-развивающей среде кабинета. Безопасная образовательная среда.
1. 3. Эстетические требования: единство стиля, гармония цвета, использование при оформлении произведений искусства, комнатных растений, детских работ, гармоничность, соразмерность и пропорциональность мебели и т.п. Требования к оснащению образовательного процесса.
- 2.1. Характеристика предметно-развивающей среды: понятие предметно-развивающей среды, ее функции. Факторы, влияющие на предметно-развивающую среду. Составляющие компоненты предметно-развивающей среды. Зонирование кабинета

начальных классов: учебная зона, игровая, творческая, двигательная, бытовая и зона отдыха.

2.2. Особенности предметно-развивающей среды в системе компенсирующего и коррекционно-развивающего образования. Организация инклюзивной среды.

3. Моделирование предметно-развивающей среды (кабинета начальных классов). Защита проекта «Предметно-развивающая среда кабинета начальных классов»

4. Презентация проекта «Настенный стенд кабинета начальных классов».

5. Анализ видеоматериалов конкурса на лучший кабинет начальных классов.

6. Разработка положения конкурса на лучший кабинет начальных классов школы.

7. Подбор примера или составление паспорта кабинета начальных классов.

8. Подбор в портфолио инструкций с требованиями к работе кабинета.

9. Разработка стенда в кабинет начальных классов.

Раздел 3. Педагогическое мастерство учителя начальных классов

Тема 3.1. Педагогический опыт: обобщение, представление, распространение

Практическое занятие №4.

1. Представление педагогического опыта в соответствии с заданной структурой (по выбору студента).

Тема 3.2. Особенности подходов и педагогических технологий начального образования

Практическое занятие №5-6.

1. Особенности современных подходов и педагогических технологий в области начального общего образования.

2. Инновационная деятельность учителя. Передовой педагогический опыт: критерии отбора, этапы работы по изучению и обобщению передового педагогического опыта, рекомендации по обобщению передового педагогического опыта.

3. Общие критерии выбора методов и технологий начального общего образования, в том числе компенсирующего и коррекционно-развивающего.

4. Выбор наиболее эффективных методов и образовательных технологий с учетом вида образовательного учреждения, особенностей возраста обучающихся, причин и характера трудностей в обучении и школьной адаптации.

Тема 3.3. Организация проектной деятельности детей школьного возраста

Практическое занятие №7.

1. Понятие проекта, его видов.

2. Этапы работы над проектом: диагностика, целеполагание, поиск информации, разработка и оформление проекта, защита проекта, реализация на практике, рефлексия.

3. Деятельность на различных этапах проектирования. Трудности при проектировании.

4. Оформление паспорта проекта. Экспертиза проектов.

5. Методика организации проектной деятельности младших школьников. Особенности организации проектов в 1, 2, 3, 4 классах.

6. Особенности организации проектной деятельности младших школьников по предметам НОО, в том числе младших школьников в системе компенсирующего и коррекционно-развивающего обучения.

7. Особенности и методика организации детско-родительских проектов.

8. Определение педагогических проблем методического характера и способов их решения.

9. Оформление результатов проектной деятельности.

Тема 3.4. Педагогическое мастерство как комплекс свойств личности педагога

Практическое занятие №8.

1. Педагогическая культура и ее основные компоненты.
2. Педагогическое мастерство как комплекс свойств личности педагога и как элемент педагогической культуры. Компоненты педагогического мастерства и их характеристика.
3. Педагогическая техника. Пути самосовершенствования педагогического мастерства.
4. Уровни профессионализма педагога: педагогическая компетентность, педагогическое мастерство, новаторство
5. Составление схемы «Структура педагогического мастерства»

Тема 3.5. Характеристика структурных компонентов педагогического мастерства

Практическое занятие №9.

Самоанализ сформированности компонентов педагогического мастерства

Тема 3.6. Самовоспитание как путь самосовершенствования педагогического мастерства

Практическое занятие №10.

1. Работа над самообразованием и повышением квалификации. Передовой педагогический опыт: критерии отбора, этапы работы по изучению и обобщению передового педагогического опыта, рекомендации по обобщению передового педагогического опыта.
2. Особенности современных подходов и педагогических технологий в области начального образования. Инновационная деятельность педагога.
3. Работа над самообразованием и повышением квалификации. Использование информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе начальной школы
4. Самообразование педагога. Составление индивидуального плана саморазвития.
5. План работы учителя начальных классов над методической темой.

Раздел 4. Презентационная деятельность учителя начальных классов

Тема 4.1. Логика подготовки и требования к конспекту, реферату, отчету

Практическое занятие №11.

1. Подготовка и оформление конспектов по заданной теме (текстуальных, тематических, цитатных, плановых)
2. Подбор информации для реферата в соответствии с темой

Тема 4.2. Логика подготовки и требования к устному выступлению

Практическое занятие №12.

1. Устное выступление и его презентация

Тема 4.3. Портфолио педагогических достижений

Практическое занятие №13.

1. Структура и требования к портфолио будущего педагога.

2. Методика создания портфолио профессионального саморазвития учителя.
3. Методика создания портфолио личностно-профессионального саморазвития учителя начальных классов.

Раздел 5. Исследовательская и проектная учителя начальных классов.

Тема 5.1. Логика исследования

Практическое занятие №14.

1. Этапы исследования.
2. Компоненты педагогического исследования

Тема 5.2. Методологические основы исследования

Практическое занятие №15.

1. Понятие о методологии научного знания как системе принципов, способов организации и построения теоретической и практической деятельности. Особенности научных знаний. Компоненты методологического педагогического знания.
2. Процессы интегрирования методологических знаний в современной педагогике. Понятие о методах и методиках психолого-педагогического исследования.
3. Классификация методов исследования и многообразие их видов. Наблюдение, эксперимент, методы опроса, тестирование, изучение передового педагогического опыта, изучение педагогической литературы и другие методы.
4. Требования к разработке и использованию различных методов в исследовательской работе студентов.

Тема 5.3. Основы организации опытно – экспериментальной работы

Практическое занятие №16.

1. Разработка плана беседы в соответствии с целью исследования
2. Разработка и оформление анкеты в соответствии с целью исследования
3. Анализ ранее выполненных исследовательских работ с точки зрения их соответствия требованиям оформления

Тема 5.4. Особенности организации проектной деятельности в области учителя начальных классов.

Практические занятия №17.

1. Проектировочная деятельность учителя начальных классов. Особенности педагогического проектирования.
2. Объекты и виды проектирования.
3. Этапы педагогического проектирования: проектирование моделирование, конструирование, программирование и планирование.
4. Моделирование педагогических ситуаций.
5. Проектирование решения педагогических задач.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обучение по дисциплине «МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ» целесообразно построить с использованием компетентного подхода, в рамках которого образовательный процесс строится с учетом специфики будущей

профессиональной деятельности студентов.

Содержание курса предусматривает лекционные и практические занятия, материал между которыми распределяется без дублирования, по принципу дополнительности. В лекционном курсе рассматриваются общетеоретические вопросы лингвистики и методики начального языкового образования, на практических занятиях главное внимание уделяется формированию умений, связанных с применением теоретических знаний в процессе решения практических задач лингвистического и методического характера.

На занятиях по предмету «Методическая работа учителя начальных классов» возможно использование таких активных методов обучения, как лекция-беседа, программированное обучение, эвристическая беседа, тестирование, деловая игра, проблемные задачи, групповая работа, поисковая лабораторная учебная дискуссия, анализ речевых ситуаций, игровое проектирование.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Учебное пособие по ПМ 04 Методическое обеспечение образовательного процесса (МДК.04.01. Теоретические и прикладные аспекты методической работы учителя начальных классов). Для студ. педагогического колледжа / Сост. Л.П. Терчукова - Майкоп, 2020 г.

Дополнительная литература:

1. Учебное пособие по МДК.04.01. Теоретические и прикладные аспекты методической работы учителя начальных классов. Для студ. пед. колледжа / Сост. И. Г. Большина. - Рубцовск, 2016

Сетевые ресурсы:

1. «ГАРАНТ. РУ»: информационно-правовой портал[сайт]. —URL: <http://www.garant.ru/>
2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» [сайт]. — URL:<http://www.consultant.ru/>
3. Российская газета [сайт]. —URL: <http://www.rg.ru/>
4. Российское образование: федеральный портал [сайт]. —URL:<https://www.edu.ru/>

Программное обеспечение общего и профессионального назначения: LibreOffice, LibreOfficeBase, LibreOfficeImpress, KasperskyEndpointSecurity – 300, AdobeReader.(специальное ПО указываются при необходимости)

Информационные системы и платформы:

1. Среда электронного обучения «Русский Moodle» (<https://do.ntspi.ru/>).
2. Интернет-платформа онлайн-курсов со свободным кодом «Open edX» (<https://www.edx.org/>).
3. Интернет-платформа онлайн-курсов «Открытое образование» (<https://openedu.ru/>).
4. Электронная информационно-образовательная среда РГППУ (<https://eios.rsvpu.ru/>).
5. Платформа для организации и проведения вебинаров «Mirapolis Virtual Room».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория № 208Б для проведения занятий лекционного типа, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

– комплект учебной мебели для обучающихся (24 посадочных места);

- комплект мебели для преподавателя (1 рабочее место);
- технические средства обучения: мультимедиа проектор, экран, ноутбук;
- вспомогательные средства обучения: наборы учебно-наглядных пособий, тематические иллюстрации, плакаты;

комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Помещения для самостоятельной работы:

Читальный зал (ауд. № 224В). Помещение для самостоятельной работы:

– комплект специализированной мебели (156 посадочных мест);

– компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (компьютер – 12 шт.);

комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Кабинет информатики (компьютерный класс, ауд. № 201Аа). Помещение для самостоятельной работы:

– комплект учебной мебели для обучающихся (11 посадочных мест);

– компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (компьютер – 11 шт.);

комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: кабинет 123А.