Департамент образования и науки города Москвы

Самарский филиал
Государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»

Факультет педагогики и психологии

Кафедра высшей математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ
Директор СФ ГАОУ ВО МГПУ
_____Г.Е. Козловская
«_____»_____2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины

Информационные технологии и элементы искусственного интеллекта

Для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки Математика и информатика

Уровень бакалавриата

Форма обучения очная

Самара
2025

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) уровень высшего образования бакалавриат, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 г.№ 125.

Разработчики:

СФ ГАОУ ВО МГПУ, старший преподаватель кафедры высшей математики и информатики Ключникова О.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры высшей математики и информатики
Протокол № 9 от 26 мая 2025 г.
Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доц. С.Н. Богданов

Программа прошла экспертизу учебно-методической комиссии СФ ГАОУ ВО МГПУ
Протокол №4/1 от «18» июня 2025 г.
Председатель УМК: к.т.н., доц. С.Р. Кирюков

Программа утверждена на заседании Ученого совета факультета педагогики и психологии
Протокол № 10 от 11 июня 2025 г.
Декан факультета: к.ист.н., доц. В.В. Васильев

© СФ ГАОУ ВО МГПУ, 2025
© Кафедра высшей математики и информатики, 2025

Наименование дисциплины (модуля): Информационные технологии и элементы искусственного интеллекта

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель курса - приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области информационных технологий, формирование у обучающихся знаний и умений, необходимых для развития культуры мышления, обеспечивающей способности к обобщению, анализу и обработки информации с помощью средств вычислительной техники; для понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества.

Задача курса - получение знаний в области теоретических принципов микроэлектроники, составляющих основу системотехнических и схемотехнических решений при построении средств вычислительной техники.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Информационные технологии и элементы искусственного интеллекта» относится к обязательным дисциплинам (Б1.О.02.03) вариативной части.

Дисциплина изучается на втором курсе четвертом семестре.

Для успешного освоения данной дисциплины обучающийся должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными в результате изучения следующих предметов «Информатика», «Математика».

Освоение дисциплины «Информационные технологии и элементы искусственного интеллекта» является необходимой основой для последующего изучения комплекса дисциплин вариативной части.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

− Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

− Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики (ОПК-1);

− Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

− теоретические аспекты информационных технологий, программных способов защиты информации;

− основ работы в текстовых, электронных и графических редакторах;

− тенденции и перспективы развития искусственного интеллекта.

Уметь:

− работать с файлами и каталогами в операционной системе, использовать служебные программы;

− обрабатывать текстовую, графическую и числовую информацию с учетом основных требований информационной безопасности;

− оценивать эффективность работы компьютерных технологий, использующих различное программное обеспечение при создании электронных документов;

− выбирать и рационально использовать конкретные информационные технологии в практике личной работы и работе организации;

− работать с системами искусственного интеллекта.

Владеть:

− использования навыков применения различных видов компьютерной, коммуникационной и организационной техники;

− работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, использования современных мультимедийных технологий в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;

− использования навыков применения основных программных продуктов, нейросетевых технологий используемых при реализации современных компьютерных и телекоммуникационных технологий.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	**Всего часов/ зачетных единиц**	**Семестр**
Контактная работа (всего)	**36/1**	**2**
В том числе:		**2**
Лекции	**16**	**2**
Практические занятия (ПЗ)	**16**	**2**
Самостоятельная работа (всего)	**40/1**	**2**
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	**зачет**	**2**
Общая трудоемкость часы	**72**	**2**
Зачетные единицы	**2**	**2**

Занятия по курсу «Информационные технологии и элементы искусственного интеллекта» проводятся в виде практических занятий.

Практические занятия состоят из двух частей, включающих обсуждение теоретических вопросов и решение практических задач на основе изученного материала. В ходе работы обучающиеся учатся самостоятельно мыслить, аргументировано и корректно отстаивать свою точку зрения.

Самостоятельная работа студентов включает самостоятельное освоение части теоретического материала, подготовку к практическим занятиям.

По дисциплине предусматривается текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль знаний организуется с использованием защиты практических работ. Защита каждой работы осуществляется обучающимся индивидуально на консультациях.

Формой итоговой аттестации во втором семестре является– зачет.

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.

5.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (элемента модуля)	Контактная работа		СРС	Всего
		Лекции	Практические занятия		
1.	Информационные технологии	2	2	4	8
2.	Устройство компьютера	2	2	4	8
3.	Программное обеспечение компьютеров	2	2	6	10
4.	Инфографика	2	2	6	10
5.	Мультимедийные технологии	4	4	10	18
6.	Основы ИИ	4	4	10	18
Итого		**16**	**16**	**40**	**72**
Зачет					
Итого		**72**			

1.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (элемента модуля)	Содержание раздела
1.	Информационные технологии	Виды информационных процессов. Понятие информационного общества. Отличительные черты информационного общества. Информатизация образования.
2.	Устройство компьютера	Устройство современного компьютера. Основные характеристики и принципы работы системных плат, процессора, оперативной памяти, постоянной памяти. Выявление основных характеристик компьютера – размер оперативной памяти, объемы внешней памяти, частота процессора и др. Работа устройствами внешней памяти: запись, удаление, форматирование и др. Внешние устройства компьютера: манипуляторы, устройства ввода, устройства вывода, мультимедийные интерактивные устройства, устройства для работы с компьютерными сетями.

3.	Программное обеспечение компьютеров	Работа с файлами и каталогами в операционной системе. Служебные программы: архивация данных, антивирусные программы, очистка диска, дефрагментация диска, восстановление системы и др. Текстовые редакторы. Ввод текста в компьютер. Форматирование текста. Работа с таблицами, многоуровневыми списками, объектами панели рисования. Колонтитулы, номера страниц, автоматическое составление оглавления. Графические редакторы. Создание графических объектов с помощью имеющихся примитивов. Редактирование графических изображений. Изменение настроек изображения: размер, контрастность, яркость, цветность. Сжатие графических файлов. Основные принципы работы с электронными таблицами: создание, сохранение, переименование файла; использование меню, внесение данных, форматирование, работа с листами. Формулы в электронных таблицах: вставка формул, редактирование формул, использование мастера формул, относительные и абсолютные ссылки, связь данных между листами (книгами). Построение диаграмм в электронных таблицах: выбор данных, мастер диаграмм, форматирование созданных диаграмм, вывод данных, установка заголовка и легенды.
4.	Инфографика	Определение и сущность. Краткая история. Классификация.Принципы проектирования. Основы визуализации данных.Основы графического дизайна. Процесс создания. Инструментальные средства.
5.	Мультимедийные технологии	Виды презентационной графики. Использование презентаций для передачи информации. Виды презентаций. Издательские системы, как вид презентационной графики: открытки, календари, буклеты, информационные бюллетени, веб-сайты. Представление информации средствами презентационной графики. Среда создания презентаций. Создание, переименование, открытие файла презентации. Оформление и структура слайда. Цветовые схемы слайда, редактирование цветовых схем. Использование готовых форматов оформления. Работа с текстом на слайде, требования к тексту. Размещение

		графической информации: рисунки, диаграммы, таблицы. Использование анимации. Настройка презентации. Интерактивная презентация.
6.	Основы ИИ	Что такое Искусственный Интеллект (ИИ)? Краткая история и ключевые вехи. Ключевые концепции и направления. Этические вызовы и ограничения. Нейросетевые технологии.

5.3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины (дисциплинарного модуля)

Наименование дисциплинарного модуля	**Кол-во часов**	**Формируемые компетенции**			**Общее кол-во компе-тенций**
Информационные технологии	**8**	УК-4	ОПК-1	ОПК-9	**4**
Устройство компьютера	**8**	УК-4	ОПК-1	ОПК-9	**4**
Программное обеспечение компьютеров	**12**	УК-4	ОПК-1	ОПК-9	**4**
Инфографика	**16**	УК-4	ОПК-1	ОПК-9	**4**
Мультимедийные технологии	**16**	УК-4	ОПК-1	ОПК-9	**4**
Основы ИИ	**12**	УК-4	ОПК-1	ОПК-9	**4**

6. Образовательные технологии

Вид занятия (лекционное, практическое, лабораторное)	**Тема занятия**	**Образовательные технологии (в том числе интерактивные)**	**Объем, ауд. часов/в том числе в интерактивной форме ***	
Лекционное	Информационные технологии	Лекция в форме презентации с использованием мультимедийного проектора и интерактивной	2	**2***
Практическое		Чтение научной и учебной литературы и подготовка к практическим занятиям	2	
СРС		Чтение научной и учебной литературы и подготовка к практическим занятиям	4	
Лекционное	Устройства	Тематическая лекция	2	**2***

Практическое	компьютера	Ознакомление со структурой учебной электронной лаборатории на ПК системой моделирования EWB	2	
СРС		Чтение научной и учебной	4	
Лекционное	Программное обеспечение ЭВМ	Тематическая лекция	2	**2***
Практическое		Синтез комбинационных схем	2	
СРС		Чтение научной и учебной	6	
Лекционное	Инфографика	Тематическая лекция	2	**2***
Практическое		Создание инфографик	2	
СРС		Чтение научной и учебной	6	
Лекционное	Мультимедийные технологии	Тематическая лекция	4	**2***
Практическое		Работа с презентациями	4	
СРС		Чтение научной и учебной	10	
Лекционное	Основы ИИ	Тематическая лекция	4	**2***
Практическое		Рабочая тетрадь по нейросетевым технологиям	4	
СРС		Чтение научной и учебной	10	
Итого			**72**	**10**
Зачет				
Итого			**72**	

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Контроль освоения обучающихся дисциплины осуществляется в рамках балльно-рейтинговой системы, которая включает текущую и промежуточную аттестации. По результатам текущей и промежуточной аттестации составляется академический рейтинг обучающихся, выводится средний рейтинг по всем темам. По результатам контроля обучающегося засчитывается трудоёмкость дисциплины в баллах, выставляется дифференцированная оценка в принятой системе баллов, которая характеризует качество освоения студентом знаний, умений, навыков по изучаемой дисциплине.

Перед чтением курса по дисциплине "Информационные технологии и элементы искусственного интеллекта" следует выдать обучающимся (или представить на электронных носителях) раздаточные материалы, включающие макет рабочей программы учебной дисциплины, содержащей в обязательном порядке расширенный список литературы и рекомендации для подготовки к практическим занятиям. Перед началом изучения курса рекомендуется проводить "входной контроль" на выявление знаний по дисциплине с использованием соответствующих тестов. Данный контроль позволяет определить существующие пробелы в знаниях обучающихся, влияющие на успешность освоения курса и в соответствии с этим скорректировать лекционный и практический материал.

Рекомендуется предложить обучающимся написание небольших рефератов по основам искусственного интеллекта, что развивает навыки самостоятельной научной деятельности, работы с источниками, в электронных поисковых системах, правильному оформлению списка используемой литературы.

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные технологии: объяснительно-иллюстративный метод обучения с

элементами проблемного изложения, традиционные лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся; активные и интерактивные методы.

Изучив содержание учебной дисциплины, целесообразно разработать матрицу наиболее предпочтительных методов обучения и форм самостоятельной работы обучающихся, адекватных видам лекционных и практических занятий. Необходимо предусмотреть различные виды самостоятельной работы. Пакет заданий для самостоятельной работы следует выдавать в начале семестра, определив предельные сроки их выполнения и сдачи. Организуя самостоятельную работу, необходимо постоянно обучать студентов методам такой работы.

Формы контроля: текущий контроль, промежуточный контроль по темам дисциплины. Целью текущего контроля успеваемости является оценка качества освоения обучающимся содержания дисциплины в течение периода обучения, а промежуточного - оценка качества освоения обучающимся программы по завершении обучения.

Самостоятельная работа включает: работу со справочной литературой; подготовку презентаций; подготовку к зачету. Тематика презентаций нацелена на углубление и конкретизацию знаний обучающегося по данной дисциплине.

На зачете обучающиеся должны продемонстрировать уверенные знания по изученному предмету. Обучающиеся, успешно справившиеся с программой семестра, аттестуются по результатам работы в семестре. Обучающиеся, не посещавшие занятия, не участвовавшие или недостаточно активно участвовавшие в работе на практических занятиях, до зачета приглашаются на предварительное индивидуальное собеседование с преподавателем. Собеседование включает обсуждение теоретических вопросов, представленных в лекционных и практических занятиях. Прием зачета проводится лектором по вопросам в форме беседы, предусматривает наличие выполненных практических работ и призван выявить уровень знаний обучающихся по всем темам дисциплины.

7.1. Планы практических занятий:

Практическая работа №1. «Информационные технологии»

Цель работы: Закрепление теоретических знаний об информационных технологиях, их роли и применении в профессиональной деятельности, а также формирование практических навыков работы с программным обеспечением и информационными ресурсами.

Задачи работы:

- Изучить основные понятия и классификацию информационных технологий.
- Ознакомиться с видами и назначением современных информационных систем.
- Получить практические навыки работы с программным обеспечением (конкретное ПО уточняется в зависимости от темы).
- Научиться использовать информационные ресурсы для поиска, обработки и систематизации информации.
- Проанализировать применение информационных технологий в конкретной профессиональной сфере.
- Оформить отчёт о проделанной работе и сформулировать выводы

Программно-аппаратное обеспечение: прикладных программ общего назначения.

Практическая работа №2. «Устройства компьютера»

***Цель работы*:** Систематизировать знания об устройстве персонального компьютера, изучить назначение его основных компонентов и их взаимосвязь, а также получить практические навыки определения характеристик компьютера.

Задачи работы:

- Изучить основные компоненты персонального компьютера (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) и их функции.
- Классифицировать устройства по их назначению: ввод, обработка, хранение и вывод информации.
- Ознакомиться с основными характеристиками устройств (тактовая частота процессора, объём оперативной памяти, ёмкость жёсткого диска и др.).
- Научиться определять аппаратные характеристики конкретного компьютера с помощью средств операционной системы.
- Закрепить навыки работы с компьютером и соблюдения правил техники безопасности.
- Оформить отчёт о проделанной работе и сформулировать выводы.

Программно-аппаратное обеспечение: прикладных программ общего назначения.

Практическая работа №3. «Программное обеспечение ЭВМ»

Цель работы: Систематизировать знания о программном обеспечении (ПО) ЭВМ, изучить его классификацию, назначение и функции, а также получить практические навыки работы с различными видами программного обеспечения.

Задачи работы:

- Изучить теоретический материал по теме «Программное обеспечение компьютера».
- Ознакомиться с основными видами и классификацией программного обеспечения (системное, прикладное, инструментальное).
- Изучить назначение и функции операционной системы как базового элемента системного ПО.
- Научиться различать прикладное ПО общего и специального назначения.
- Ознакомиться с правовыми нормами использования программного обеспечения (лицензионное и свободно распространяемое ПО).
- Выполнить практические задания по работе с программным обеспечением и оформить отчёт.

Программно-аппаратное обеспечение: прикладных программ общего назначения.

Практическая работа №4. «Инфографика»

***Цель работы*:** Познакомиться с понятием инфографики, изучить её виды, структуру и основные принципы создания для эффективной визуализации информации.

Задачи работы:

- Изучить теоретический материал: определение, виды и назначение инфографики.
- Ознакомиться с основными элементами инфографики (диаграммы, графики, иконки, временные шкалы).
- Проанализировать примеры готовой инфографики, выявив их сильные и слабые стороны.
- Научиться отличать инфографику от других видов визуализации данных.
- Освоить базовые этапы создания инфографики: от сбора данных до финального оформления.
- Оформить отчёт о проделанной работе и сформулировать выводы.

Программно-аппаратное обеспечение: прикладных программ общего назначения.

Практическая работа №5. «Мультимедийные технологии»

***Цель работы*:** Изучить основные понятия мультимедийных технологий, их виды и области применения, а также получить практические навыки работы с мультимедийным контентом.

Задачи работы:

- Изучить теоретический материал: определение, классификацию и сферы использования мультимедийных технологий.
- Ознакомиться с основными форматами мультимедийных данных (текст, графика, звук, видео, анимация).

- Изучить аппаратные и программные средства для создания и воспроизведения мультимедиа.
- Научиться различать виды мультимедийных продуктов (презентации, интерактивные учебники, видеоролики и т.д.).
- Выполнить практическое задание по созданию простого мультимедийного продукта.
- Оформить отчёт и сформулировать выводы о роли мультимедиа в современном мире.

Программно-аппаратное обеспечение: прикладных программ общего назначения.

Практическая работа №6. «Основы ИИ»

***Цель работы*:** Научиться анализировать информацию о применении искусственного интеллекта в различных областях и оценивать его влияние

Задачи работы:

- Изучить понятие искусственного интеллекта и его отличие от робототехники.
- Ознакомиться с основными направлениями применения ИИ (обработка текстов, компьютерное зрение, рекомендательные системы).
- Найти в открытых источниках примеры использования ИИ в заданной сфере (по выбору).
- Проанализировать найденные примеры, выявив преимущества и возможные недостатки применения ИИ.
- Подготовить краткое сообщение или инфографику по результатам анализа.
- Сделать вывод о роли и значении ИИ для будущего.

Программно-аппаратное обеспечение: прикладных программ общего назначения.

7.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа студента – это планируемая работа, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Она способствует углублению и расширению знаний, формированию интереса к познавательной деятельности, овладению приемами процесса познания, развитию познавательных способностей.

Самостоятельная работа студентов подразделяется на аудиторную и внеаудиторную.

Аудиторную самостоятельную работу составляют различные виды контрольных, творческих и практических заданий во время семинаров (практических занятий), лекций.

Внеаудиторная самостоятельная работа традиционно включает такие формы, как выполнение письменного домашнего задания, подготовка к разбору ранее прослушанного лекционного материала на практическом занятии, подготовка доклада, выполнение реферата, курсового проекта и др. Основными критериями качества организации самостоятельной работы служит наличие контроля результатов самостоятельной работы и технических условий выполнения заданий.

Темы рефератов:

1. Роль информационной деятельности в современном обществе.
2. Виды информационных ресурсов и их классификация.
3. Информационная деятельность человека: этапы и инструменты.
4. Становление и эволюция вычислительной техники.
5. Архитектура системы команд процессора.
6. Классификация информационных технологий.
7. Современные IT-технологии: тренды и перспективы.
8. Информационное общество: история развития.
9. Информатика как наука, технология и индустрия.

10. Информация и ее свойства. Виды и меры информации
11. История развития искусственного интеллекта.
12. Основные направления ИИ: машинное обучение, NLP, компьютерное зрение.
13. Применение искусственного интеллекта в медицине.
14. Искусственный интеллект в образовании: возможности и вызовы.
15. Этические аспекты и регулирование ИИ.
16. Сильный и слабый искусственный интеллект: перспективы развития AGI.
17. Интеграция ИИ в повседневные устройства (умные дома, гаджеты).
18. Искусство в эпоху ИИ: восприятие произведений, созданных нейросетями.
19. Человек против машины: сравнительный анализ креативности.
20. Авторско-правовая охрана результатов, созданных с помощью ИИ

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная литература

1. Алексеев А.П. Информатика: учебное пособие. - М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2007. - 608с.
2. Гохберг Г.С., А. В. Зафиевский, А. А. Короткин.. Информационные технологии: учебник для студ.сред.проф.образования - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 208с.
3. Лесничая И.Г. Информатика и информационные технологии: учебник для студ.сред.проф.образования - М.: Изд-во ЭКСМО, 2007. - 544 с..
4. Могилев А.В., Е. К. Хеннер, Н. И. Пак Информатика: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений - М. : ИЦ "Академия", 2006. - 336 с.
5. Степанов А.Н. Информатика: учеб. для вузов - 5-е изд. ; испр. и доп. - СПб. : Питер, 2007. - 765 с.
6. Хотинская Г.И. Информационные технологии управления: учеб.пособие - М. : Дело и Сервис, 2003. - 128 с.

Дополнительная литература

1. Роберт И.В. Информационные и коммуникационные технологии в образовании: учебно-методическое пособие – М.: Дрофа, 2008 - 336 с.
2. Захарова, И.Г. Информационные технологии в образовании: Учебно-методическое пособие – М.: Академия, 2008 - 456 с.

.

9. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата:

Для реализации образовательных программ Филиал располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом ОПОП, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Филиал имеет помещения, расположенные по 3 адресам, (находящиеся в безвозмездном пользовании, оперативном управлении и арендованные), общая площадь которых составляет 4 408,1 кв. м.

В составе используемых помещений имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования, компьютерные классы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Филиала.

Обучающиеся Филиала проходят практику в соответствии с утвержденными, в установленном порядке, учебными планами и графиком учебного процесса в базовых учреждениях и организациях соответствующего профиля, с которыми заключены договора о сотрудничестве. В СФ МГПУ заключено более 120 долгосрочных и краткосрочных договоров о сотрудничестве с центрами развития детей, центрами дополнительного образования, учреждениями дошкольного образования, общеобразовательными учреждениями, центрами образования, гимназиями, лицеями, учреждениями среднего профессионального образования, территориальными управлениями образования, центрами социальной защиты населения, центрами социальной помощи семье и детям, государственными музеями, библиотеками, предприятиями.

Филиал подключен к сети «Интернет» и располагает локальной и единой вычислительной сетью. Имеет 7 серверов, 7 компьютерных классов, 30 мультимедийных аудиторий. Широкое распространение в управлении образовательным процессом, в проведении занятий для обучающихся, получили современные образовательные Интернет-технологии: видеоконференции и видеолекции, в Филиале имеется 2 профессиональных комплекта для проведения ВКС (видеоконференцсвязи). Конференц-зал оборудован системой синхронного перевода на 60 мест с возможностью одновременного перевода с 3 языков.

В филиале при организации и проведении учебного процесса используются 222 компьютера (111 ноутбуков, 4 планшетных компьютера, 17 мультимедийных проекторов, 19 телевизоров, 8 интерактивных досок, 21 принтер, 12 сканеров, 34 многофункциональных устройства). Преподаватели также активно используют в своей деятельности персональные компьютеры. Все компьютеры имеют доступ к сети Интернет. Корпуса объединены в локальную сеть с помощью оптоволоконного кабеля. Скорость передачи данных составляет до 100 Мбит/сек.

Рабочий и учебный процесс в филиале обеспечивается лицензионным программным обеспечением, используются обучающие компьютерные программы по отдельным дисциплинам и темам, профессиональные пакеты программ по направлениям подготовки, программы компьютерного тестирования, программы для решения организационных, управленческих и экономических задач филиала.

В филиале функционирует медицинский кабинет (лицензия № ЛО-63-01-003850 от 12.08.2016), который снабжен необходимым оборудованием, медикаментами и мебелью. В филиале работает врач (заведующий мед.кабинетом).

Для питания обучающихся и сотрудников организована столовая, которая рассчитана на 132 посадочных места, и ее площадь составляет 122 кв.м. Столовая работает в течение всего дня, что позволяет обучающихся любой формы обучения и сотрудникам питаться в удобное время.

В состав Филиала входит библиотека с 2-я подразделениями. Общая площадь библиотеки - 274,72 кв.м. Библиотека имеет 2 читальных зала с количеством читательских мест 108. Объем фонда библиотеки составляет 48439 экз. ЭБС предоставляет доступ к более 150 тыс. наименований изданий и более 20 тыс. наименований журналов.

. Библиотека оснащена компьютерной и мультимедийной техникой, а существующий в филиале неограниченный доступ к сети Интернет позволяет

обучающимся, преподавателям и научным сотрудникам воспользоваться электронными ресурсами любой библиотеки мира. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы из расчета 0,5 экземпляра на 1 обучающегося бакалавриата.

Фонд дополнительной литературы включает учебные, официальные, справочно-библиграфические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Доступ к изданиям с помощью информационной библиотечной системы филиала МАРК-SQL по средством сети Интернет по адресу: http://library.sfmgpu.ru.

В Университете создана Электронная библиотека, которая регулярно пополняется.

Каждый обучающийся имеет индивидуальный логин и пароль к следующим ЭБС, содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам.

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»)

Договор № 30-152/03-23еп от 16.03.2023 г.

Срок действия с 03.04.2023 по 02.04.2024 г.

http://biblioclub.ru

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Универсальная база данных ООО «ИВИС» (ООО «ИВИС»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения №30-875/12-22еп от 16.12.2022

Срок действия с 01.01.2023 по 31.12.2023

Гражданско-правовой договор автономного учреждения на оказание услуг по подключению и обеспечению доступа к электронным БД ООО «ИВИС» № 30-930/11-23еп от 04.12.2023

Срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2024

http:// ebiblioteka.ru

По IP-адресу. Количество подключений – без ограничений.

База данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (ООО «РУНЭБ»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения №30-876/12-22еп от 19.12.2022

Срок действия с 01.01.2023 по 31.12.2023

Гражданско-правовой договор автономного учреждения на приобретение простой неисключительной лицензии на использование Электронных изданий в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА elibrary.ru» № 30-929/11-23еп от 04.12.2023

Срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2024

http://elibrary.ru

По IP-адресу. Количество подключений – без ограничений.

Электронная библиотечная система «ЮРАЙТ» (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»)

Договор на оказание услуг доступа к образовательной платформе ЮРАЙТ № 30-699/10-22еп от 06.10.2022 г.

Срок действия с 31.10.2022 по 30.11.2023 г.

Договор на оказание услуг по подключению и настройке доступа к образовательной платформе ЮРАЙТ № 30-875/11-23еп от 16.11.2023

Срок действия с 01.12.2023 по 30.11.2024

www.urait.ru

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Электронная библиотечная система «ЭБС ZNANIUM.COM» (ООО «ЗНАНИУМ»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-45/01-23еп от 21.02.2023 г.

Срок действия с 27.03.2023 по 26.03.2024 г.

www.znanium.com

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования

Электронная библиотечная система «IPRbooks» (ООО Компания «Ай Пи Эр Медиа»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-330/04-21еп от 19.04.2021 г.

Срок действия с 01.01.2022 по 31.12.2022 г.

Электронная библиотечная система «IPR SMART»

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-874/12-22еп от 20.12.2022 г.

Срок действия с 01.01.2023 по 31.12.2023 г.

Гражданско-правовой договор автономного учреждения по предоставлению доступа к электронной библиотечной системе IPR SMART № 30-925/11-23еп от 04.12.2023

Срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2024.

www.iprbookshop.ru

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Специализированная платформа РКИ «Русский как иностранный»

(ООО «Цифровая экосистема образовательных ресурсов»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-329/04-21еп от 19.04.2021 г.

Срок действия с 01.01.2022 по 30.09.2023

Гражданско-правовой договор автономного учреждения по подключению специализированного ЭОР «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ» № 30-810/09-23еп от 15.09.2023

Срок действия с 01.10.2023 по 30.11.2024

https://ros-edu.ru

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Электронная библиотечная система «ЛАНЬ»

(ООО «Издательство ЛАНЬ»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-52/02-23еп от 06.02.2023 г.

Срок действия с 23.03.2023 по 22.03.2024г.

https://e.lanbook.com

Развитие библиотеки и формирование фондов осуществляется по разным направлениям. Это расширение сервисов и услуг для читателей на сайте www.samara.mgpu.ru (каталог оглавлений периодики, бюллетень новых поступлений, электронный каталог, удалённые ресурсы – ссылки на полнотекстовые источники, виртуальная библиографическая справка, электронный формуляр читателя, заявка на комплектование изданий), обеспечение учебной и научно-исследовательской деятельности, пополнение традиционных библиотечных фондов, обеспечение доступа к полнотекстовым ресурсам внутренним и внешним, базам данных и информационным системам в соответствии с образовательными и научными интересами.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для реализации ОПОП ВО Филиал располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом Филиала, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Филиал имеет 2 здания, общая площадь которых составляет 4938 кв.м. В составе используемых помещений имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования: лекционные аудитории, аудитории для практических и семинарских занятий, лингафонный кабинет, компьютерные классы, аудитории, оборудованные стационарными мультимедиа проекторами, интерактивными досками, открытая спортивная площадка.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Филиала.

Библиотека филиала содержит более 50 тысяч единиц хранения, электронный каталог изданий и публикаций насчитывает почти 300 описаний электронных ресурсов, периодических изданий и статей. Библиотека оснащена компьютерной и мультимедийной техникой, а существующий в филиале неограниченный доступ к сети Интернет позволяет обучающимся, преподавателям и научным сотрудникам воспользоваться электронными ресурсами любой библиотеки мира.

В филиале при организации и проведении учебного процесса используется 245 компьютеров (108 ноутбуков, 5 планшетных компьютеров, 17 мультимедийных проекторов, 8 интерактивных досок, 31 принтеров, 12 сканеров, 25 многофункциональных устройств). Преподаватели также активно используют в своей деятельности персональные компьютеры. Все компьютеры имеют доступ к сети Интернет. В корпусах доступ предоставляется к сети Интернет с помощью оптического канала. Скорость передачи данных составляет до 100 Мбит/сек.

Рабочий и учебный процесс в филиале обеспечивается лицензионным программным обеспечением, используются обучающие компьютерные программы по отдельным дисциплинам и темам, профессиональные пакеты программ по направлениям подготовки, программы компьютерного тестирования, программы для решения организационных, управленческих и экономических задач филиала.

В филиале функционирует медицинский кабинет (лицензия №ЛО-63-01-003850 от 12.08.2016), который снабжен необходимым оборудованием, медикаментами и мебелью.

Для питания обучающихся и сотрудников организована столовая, которая рассчитана на 262 посадочных места, и ее площадь составляет 165 кв.м. Столовая работает

в течение всего дня, что позволяет обучающимся любой формы обучения и сотрудникам питаться в удобное время.