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

Архитектура компьютера

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): Архитектура компьютера

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины: исследование основных понятий архитектуры современного персонального компьютера, устройства и принципа действия важнейших компонентов аппаратных средств персонального компьютера, механизмами пересылки и управления информацией.

Задачи дисциплины:

- получение знаний об аппаратной части компьютера, его технических характеристик и функциональных возможностей,
- формирование знаний в области теоретических принципов и положений, лежащих в основе построения архитектуры компьютера.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Архитектура компьютера» относится к обязательным дисциплинам (Б1.О.) вариативной части.

Дисциплина изучается на втором курсе третьем семестре.

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

Освоение дисциплины «Архитектура компьютера» является необходимой основой для последующего изучения комплекса дисциплин вариативной части «Теоретические основы информатики», «Компьютерные сети».

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ информации и применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) (ОПК-2);
- Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса (ПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- классификацию компьютеров;
- структурную и функциональную схему персонального компьютера;
- назначение, виды и характеристики центральных и внешних устройств ЭВМ;
- принципы Фон-Неймана и классическую архитектуру современного компьютера;
- архитектуру микропроцессора;
- понятие о языке ассемблера (макроассемблера);
- основные методы программирования на языке Ассемблера;

Уметь:

- выполнять разработку, ассемблирование и отладку простых программ;

- создавать простейшие ассемблерные программы по управлению внешними устройствами;
- создавать ассемблерные программы для работы;
- создавать и использовать библиотеки макрокоманд;

Владеть:

- умениями и навыками взаимодействия с различными техническими устройствами для успешного обучения и овладения новыми знаниями;
- основными навыками самостоятельного приобретения новых знаний.

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)	**36/0,5**	**3**
В том числе:		**3**
Лекции	**16/0,5**	**3**
Практические занятия (ПЗ)	**16/0,5**	**3**
Самостоятельная работа (всего)	**40/0,5**	**3**
Вид промежуточной аттестации зачет		**3**
Общая трудоемкость часы	**72**	
Зачетные единицы	**2**	

Занятия по курсу «Архитектура компьютера» проводятся в виде лекций и практических занятий.

В лекционном курсе обучающиеся знакомятся с наиболее важными темами данной дисциплины. В процессе чтения лекций у обучающихся вырабатывается представление об основных категориях и положениях изучаемой дисциплины. В ходе лекции даются указания, направленные на активацию самостоятельной работы обучающихся.

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

Самостоятельная работа обучающихся включает самостоятельное освоение части теоретического материала, выполнение типовых расчетов и подготовку к их защите, выполнение домашнего задания, подготовку к практическим занятиям.

По дисциплине предусматривается текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль знаний организуется с использованием типовых расчетных работ и аудиторных контрольных работ. Защита каждой расчетной работы осуществляется обучающимися индивидуально на консультациях.

Формой итоговой аттестации в третьем 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.	Понятие об архитектуре ПК	2	0	3	5
2.	Математические основы ЭВМ	2	2	7	11
3.	Архитектура микропроцессора	4	2	10	16
4.	Знакомство с программированием на языке низкого уровня - ассемблере	4	6	10	20
5.	Современные тенденции развития архитектуры ПК	7	6	10	23
Итого		**16**	**16**	**40**	**72**
Зачет					
Итого		**72**			

5.2. **Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (элемента модуля)	Содержание раздела
1.	Понятие об архитектуре ПК	Введение. Предмет и задачи дисциплины, связь с другими дисциплинами учебного плана. Понятие архитектуры ПК, обобщенная структура ЭВМ. Принципы фон Неймана, классическая архитектура компьютера. История развития вычислительной техники, классификация компьютеров. Способы структурной организации и уровни организации ЭВМ.
2.	Математические основы ЭВМ	Представление информации в ЭВМ. Целые, вещественные числа, представление нечисловой информации. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная арифметика. Основы машинной арифметики с двоичными числами, особенности сложения чисел в обратном и дополнительных кодах
3.	Архитектура микропроцессора	Введение в архитектуру микропроцессора (МП). История развития МП. Структура МП. Система программирования. Классификация языков программирования. Микропрограммный уровень организации ЭВМ: микропрограммное управление, описание функциональных микропрограмм, микрооперации и микроэлементы. Каноническое построение операционных автоматов. Структура адресного пространства МП. Программно доступные регистры. Стек. Форматы данных. Система прерываний. Представление команд процессора. Форматы команд. Исполнительный цикл процессора.
4.	Знакомство с программированием на языке	Введение в программирование

	низкого уровня - ассемблере	микропроцессора. Системы программирования. Подготовка программы к выполнению. Исходный ассемблерный Раздел. Директивы определения имен, данных. Режимы адресации. Директивы определения сегментов. Процедуры. Директивы внешних ссылок. Директивы управления трансляцией. Структура исходного модуля.
5.	Современные тенденции развития архитектуры ПК	Компьютеры с архитектурой, построенной не на принципах Неймана. Биокомпьютеры. Квантовые компьютеры

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

Наименование дисциплинарного модуля	**Кол-во часов**	**Формируемые компетенции**						**Общее кол-во компе-тенций**
Понятие об архитектуре ПК	2	УК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-3			**3**
Математические основы ЭВМ	2	УК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-3			**3**
Архитектура микропроцессора	4	УК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-3			**3**
Знакомство с программированием на языке низкого уровня - ассемблере	4	УК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-3			**3**
Современные тенденции развития архитектуры ПК	7	УК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-3			**3**

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	Понятие об архитектуре ПК	Лекция в форме презентации с использованием мультимедийного проектора и интерактивной	2	**2**
Практическое		Чтение научной и учебной литературы и подготовка к практическим занятиям	0	
СРС		Чтение научной и учебной литературы и подготовка к	3	

		практическим занятиям		
Лекционное	Математические основы ЭВМ	Тематическая лекция	2	**2**
Практическое		Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Прямой, обратный и дополнительные коды.	2	
СРС		Чтение научной и учебной	7	
Лекционное	Архитектура микропроцессора	Тематическая лекция	4	**2**
Практическое		Представление чисел в ЭВМ с фиксированной и плавающей точкой	2	
СРС		Чтение научной и учебной	10	
Лекционное	Знакомство с программированием на языке низкого уровня - ассемблере	Тематическая лекция	4	**2**
Практическое		Структура адресного пространства и программно- доступные регистры ЦП. Средства динамической отладки программ	6	
СРС		Чтение научной и учебной	10	
Лекционное	Современные тенденции развития архитектуры ПК	Тематическая лекция	7	**2**
Практическое		Определение конфигурации ПЭВМ. Команды пересылки данных	6	
СРС		Чтение научной и учебной литературы	10	
Итого			**72**	**10**
Зачет				
Итого			**72**	

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

Перед чтением курса по дисциплине "Архитектура компьютера" следует выдать студентам (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 студентов, влияющие на успешность освоения курса и в соответствии с этим скорректировать лекционный и практический материал.

Рекомендуется предложить обучающимся написание небольших рефератов по архитектуре компьютера, 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 студентов; активные и интерактивные методы.

Изучив содержание учебной дисциплины, целесообразно разработать матрицу наиболее предпочтительных методов обучения и форм самостоятельной работы студентов, 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.

Формой итоговой аттестации является зачет. Прием зачета проводится преподавателем по билетам в форме беседы, предусматривает наличие ответов на теоретические вопросы билета и решение практических задач и призван выявить уровень знаний студента по всем темам дисциплины.

При проведении аттестации важно всегда помнить, что систематичность, объективность, аргументированность – главные принципы, на которых основаны контроль и оценка знаний студентов. Проверка, контроль и оценка знаний студентов требуют учета его индивидуального стиля в осуществлении учебной деятельности. Знание критериев оценки обязательно для преподавателя и обучающегося.

7.1. План практических занятий

Практическая работа №1

Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.

Цель работы: освоить свободное владение различными системами счисления, приемами перевода чисел из одной системы счисления в другую. Изучить правила выполнения арифметических действий над двоичными числами, способы упрощения выполнения арифметических операций с помощью специальных кодов.

Литература:
[1], [3] – основная литература

Практическая работа №2

Прямой, обратный и дополнительные коды.

Цель работы: освоить сложение чисел в обратном и дополнительном кодах.

Литература:
[1], [2] – основная литература

Практическая работа №3

Представление чисел в ЭВМ с фиксированной и плавающей точкой.

Цель работы: освоить способы представления чисел в ЭВМ: с фиксированной точкой, с плавающей точкой (нормализованная форма записи числа).

Литература:
[1], [3] – основная литература

Практическая работа №4

Структура адресного пространства и программно- доступные регистры ЦП

Цель работы: ознакомление с назначением и возможностями программы DEBUG. Освоение команд дебаггера, позволяющих:

- выводить на экран и корректировать значения регистров и флагов состояния;
- выводить на экран содержимое участков основной памяти;
- вводить данные в оперативную память.

Литература:
[2], [3] – основная литература
[6] – дополнительная литература

Практическая работа №5

Средства динамической отладки программ

Цель работы: ознакомление с основными возможностями программы DEBUG. Освоение команд дебаггера, позволяющих:

- переводить мнемокод ассемблера в машинный код;

- переводить машинный код в мнемокод ассемблера;
- осуществлять пошаговое наблюдение за выполнением программы;
- производить запись заданного участка основной памяти в файл на диске;
- загружать содержимое дискового файла в заданный участок оперативной памяти.

Литература:
[3], [5] – основная литература
[6] – дополнительная литература

Практическая работа №6

Определение конфигурации ПЭВМ

Цель работы: освоение приемов определения с помощью программы DEBUG и интерпритатора Бейсик модели компьютера и оборудования, входящего в состав вычислительной установки.

Литература:
[2], [3] – основная литература
[7], – дополнительная литература

Практическая работа №7

Команды пересылки данных

Цель работы: ознакомление с системой команд микропроцессора INTEL 8086, освоение наиболее распространенных команд пересылки данных.

Литература:
[2], [3] – основная литература
[7] – дополнительная литература

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

Самостоятельная работа обучающегося – 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 обучающихся 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.

Контрольная работа

Вариант 1.

1) Перевести в десятичную систему:
   a) O771
   b) B1110010
2) Перевести в восьмеричную систему:
   a) B111101110
   b) D79623
3) Перевести в двоичную систему:

a) D961
b) O5773

4) Перевести в шестнадцатеричную систему:
   a) D4093
5) Перевести в десятичную систему:
   a) HFCB

Вариант 2.

1) Перевести в десятичную систему:
   a) O563
   b) B101001010
2) Перевести в восьмеричную систему:
   a) B1001111
   b) D5541
3) Перевести в двоичную систему:
   a) D461
   b) O7644
4) Перевести в шестнадцатеричную систему:
   a) D3598
5) Перевести в десятичную систему:
   a) HDC4

1. **Темы рефератов**
   1. Архитектура RISC-процессора.
   2. Освоение возможностей программы Debug для изучения принципов работы компьютера.
   3. Тестирование и диагностика персонального компьютера.
   4. Различные виды классификаций компьютерной техники.
   5. Новинки внешних запоминающих устройств.
   6. Разработка и реализация на Ассемблере алгоритмов: перекодировки текстов из CP-1251(СЗ-866) в KOI-8r и обратно; проверки пароля и кодирования информации.
   7. Программирование видеоадаптеров.
   8. Основы работы с клавиатурой. Управление клавиатурой.
   9. Основы управления дисковой памятью.

8. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Университета и Филиала.

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине. В случае наличия учебной задолженности обучающийся отрабатывает пропущенные занятия в форме, предложенной преподавателем и представленной в настоящей программе.

Оценочные материалы *для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) указаны в приложении к рабочей программе дисциплине.*

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

а) основная литература

1. Могилев А.В. Информатика учеб. пособие для студ. пед. вузов: - М. : Издат. центр "Академия", 2004. - 848 с.

2. Новожилов О.П. Архитектура систем и ЭВМ Учебное пособие / О.П. Новожилов - М.: Научная школа 2016 - 527с.

3. Острейковский В.А. Информатика: учебник для вузов - М. : Высш.шк., 2005. - 511 с.

4. Семакина И.Г., Хеннера Е.К. Информатика. Задачник-практикум - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. - 304 с.

5. Степанов А.Н. Информатика: учебник для вузов. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2006. - 684 с.

б) дополнительная литература

6. Заславская О.Ю., Кравец, О.Я., Говорский А.Э. Архитектура компьютера и вычислительных систем (лекции, лабораторные работы, контрольные задания): Учебник/О.Ю. Заславская, О.Я. Кравец, А.Э. – Воронеж: «Научная книга», 2018. – 300 с

7. Степанов А.Н. "Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей" Москва, 2017, 512 с.

10. 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.

11. 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.