

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

**Антрацитовский институт геосистем и технологий
Кафедра инженерии и общеобразовательных дисциплин**



«_____» _____ доц. Крохмалёва Е.Г.
«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

По дисциплине	Информатика
Направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
Профиль	Менеджмент организаций

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент. – 15 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 года № 970, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации «25» августа 2020 года за № 59449, учебного плана по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (профиль «Менеджмент организаций») и Положения о рабочей программе учебной дисциплины в ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

СОСТАВИТЕЛЬ:

старший преподаватель кафедры инженерии и общеобразовательных дисциплин Шевченко С.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры инженерии и общеобразовательных дисциплин

«14» 04 2023 года, протокол № 9

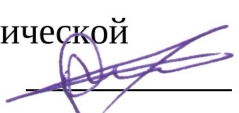
Заведующий кафедрой  доц. Крохмалёва Е.Г.

Переутверждена: « » 20 года, протокол №

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии Антрацитовского института геосистем и технологий

«21» 04 2023 года, протокол № 8.

Председатель учебно-методической комиссии института

 доц. Савченко И. В.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цели дисциплины:

изучение основных методик хранения, сбора, обработки, передачи и использования информации;

углублённое изучение программных средств, решающих основные задачи пользователя ПК;

изучение программных средств автоматизации вычислительных процессов.

Задачи дисциплины:

приобретение систематических знаний в области теории информатики;

теоретическое освоение знаний в области информационно-коммуникационных технологий; знакомство со средствами реализации информационных технологий (информационные, алгоритмические, математические, программные);

освоение методов поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;

овладение практическими навыками, позволяющими решать задачи обработки числовой и символьной информации в рамках прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части дисциплин.

Освоение дисциплины осуществляется по очной и очно-заочной форме обучения в первом семестре.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин предшествующего уровня образования и служит основой для изучения дисциплин «Статистика», «Бухгалтерский учёт», «Информационные технологии и системы в отрасли».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Студенты, завершившие изучение дисциплины «Информатика», должны:

знать:

средства информатики, основные и дополнительные устройства ЭВМ по внутренней и внешней архитектуре, функции операционных систем и возможности современных операционных систем, возможности программ, предназначенных для обслуживания ПК и улучшения его работоспособности, конфигурации компьютерных сетей, их назначение, методы защиты данных в компьютерных сетях;

уметь:

вычислять производительность ПК, определять характеристики ПК, составлять запросы для поисковых систем, настраивать стандартные программы

системы безопасности ПК, настраивать пользовательский интерфейс программ;

владеть навыками:

работы в программах для обслуживания ПК (сканирование и дефрагментация, антивирусные программы), пользоваться поисковыми системами, создавать документы различной степени сложности в программах Microsoft Office: Word, Excel, Access, Power Point; Corel Draw, MathCAD, а также в программах обработки видео и звука.

Перечисленные результаты образования являются основой для формирования следующих компетенций:

общепрофессиональные:

ОПК-6 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)		
	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Объем учебной дисциплины (всего)	108 (3 зач. ед)	108 (3 зач. ед)	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка дисциплины (всего)	68	32	
в том числе:			
Лекции	34	16	
Практические (семинарские) занятия			
Лабораторные работы	34	16	
Курсовая работа (курсовой проект)			
Другие формы и методы организации образовательного процесса			
Самостоятельная работа студента (всего)	40	76	
Итоговая аттестация	зач	зач	

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Информатика и информация

Информатика, связь информатики с другими науками. Развитие информатики как науки. Информатика как дисциплина, связь информатики с другими дисциплинами. Средства информатики – программные, вычислительные, алгоритмические (информационные технологии). Взаимосвязь средств информатики. Возникновение термина «информация». Классификация информации. Органы чувств человека для восприятия информации. Виды информации. Информация, которая не воспринимается органами чувств человека. Свойства информации.

Тема 2. Эволюция ВТ по элементной базе

Эволюция ВТ по элементной базе: первое поколение – ламповое (годы развития, основные преимущества и недостатки); второе поколение – транзисторное (годы развития, основные преимущества и недостатки); третье поколение – интегральные микросхемы (годы развития, основные преимущества и недостатки); четвёртое поколение – сверхбольшие интегральные схемы (годы развития, основные преимущества и недостатки); пятое поколение – микропроцессорное (годы развития, основные преимущества и недостатки). Перспективы шестого поколения ВТ.

Тема 3. Процессор как основное устройство ЭВМ. Мониторы ЭВМ. Шины ЭВМ

Основные составляющие процессора. Функции АЛУ, его характеристики. Регистры процессора, их характеристики. Устройство управления процессором, его функции и характеристики. Устройство управления шинами. Кэш-память процессора, уровни кэш-памяти. Память ЭВМ. Основные характеристики памяти. История развития мониторов. Классификация мониторов. Основные характеристики мониторов. Шины ПК. Шина адреса, шина данных, шина управления. Топологии шин. Основные характеристики шин.

Тема 4. Накопители данных ЭВМ

Накопитель на жёстком магнитном диске – основные устройства. Методы записи данных на жёсткий диск. Характеристики жёстких дисков: интерфейс, ёмкость, форм-фактор, время произвольного доступа, скорость вращения шпинделя, надёжность, количество операций ввода-вывода в секунду, потребление энергии, сопротивляемость ударам, скорость передачи данных, уровень шума. Отличие гигабайта НЖМД и гигабайта памяти. История прогресса НЖМД. Производители НЖМД. SSD – устройство, функции, достоинства и недостатки.

Тема 5. Принтеры

Принтеры – назначение. Классификация принтеров по принципу печати. Матричные принтеры – принцип печати, основные характеристики, достоинства и недостатки. Лазерные принтеры – принцип печати, основные характеристики, достоинства и недостатки. Струйные принтеры – принцип печати, основные

характеристики, достоинства и недостатки. Сублимационные принтеры – принцип печати, основные характеристики, достоинства и недостатки. Клавиатуры – назначение, устройство, виды клавиатур, производители. Компьютерные мыши – назначение, устройство, виды клавиатур, производители.

Тема 6. Компьютерные сети

Компьютерные сети – определение, назначение. Виды компьютерных сетей: глобальные и локальные, особенности применения. Топологии компьютерных сетей – звезда, шина, кольцо, ячеистая. Смешанные топологии компьютерных сетей.

Тема 7. Арифметические основы ЭВМ

Системы счисления – история появления, виды систем счисления. Арифметический эквивалент числа. Представление данных в ЭВМ. Двоичная СС. Перевод положительных десятичных чисел в двоичную систему счисления. Проверка перевода.

Тема 8. Алгоритмические средства информатики

Свойства алгоритмов – понятность, точность, массовость, дискретность, конечность, корректность. Способы записи алгоритмов: блок-схема, псевдокод, табличный способ записи, формульный, графический, программный. Формальное исполнение алгоритмов.

Тема 9. Программное обеспечение ПК

История развития программирования. Классификация ПО. Требования к ПО, к установке ПО. Проблемы лицензирования ПО. Приёмы и методы освоения новых программных продуктов. Основные функции ОС. Классификация ОС. Особенности применения сетевых ОС. Служебные программы операционных сетей. Стандартные приложения операционных систем.

Тема 10. Базы данных и СУБД

Цели создания и особенности применения. Классификация баз данных. Проектирование баз данных. Поля, ключевые поля БД. Запись базы данных. Системы управления базами данных. Поиск в базах данных. Классификация СУБД. Достоинства и недостатки различных СУБД, особенности применения.

Тема 11. Поисковые системы

Типы поисковых систем. Архитектура поисковых систем. Алгоритм работы поисковой системы. Формирование пользовательского запроса. Оценка результатов работы поисковой системы.

Тема 12. Компьютерное моделирование

Модель и моделирование. Классификация моделей по степени абстрагирования, по степени устойчивости, по отношению к внешней среде, по отношению ко времени. Этапы моделирования. Достоинства и недостатки имитационного моделирования. Программы моделирования процессов и систем.

Тема 13. Системы искусственного интеллекта

Интеллект человека, его составляющие и связь между ними. Интеллектуальная задача. Алгоритм. Философские проблемы создания систем искусственного интеллекта – возможность существования, безопасность, полезность. Подходы к построению систем ИИ – имитационный, логический, структурный. Примеры систем искусственного интеллекта – Atrias, Asimo, Titan.

Тема 14. Компьютерная безопасность

Принципы компьютерной безопасности. Защита данных ЭВМ и компьютерных сетей. Технические методы защиты данных. Организационные методы защиты данных. Правовые методы защиты данных. Компьютерные вирусы – цели создания, классификация компьютерных вирусов. Методы антивирусной защиты.

Тема 15. Компьютерные преступления

Виды компьютерных преступлений - несанкционированный доступ к информации, ввод в программное обеспечение “логических бомб”, разработка и распространение компьютерных вирусов, преступная небрежность в разработке, изготовлении и эксплуатации программно-вычислительных комплексов, приведшая к тяжким последствиям, подделка компьютерной информации, хищение компьютерной информации. Законодательство как правовой метод борьбы с компьютерными преступлениями. Сравнение законодательства различных стран относительно компьютерных преступлений.

Тема 16. Информационное общество

Информационное общество, его основные признаки. Информационные революции, их влияние на человеческую цивилизацию. Информационная культура. Информационные потенциал общества. Информационные ресурсы, информационный продукт, рынок информационных услуг. Секторы рынка информационных продуктов и услуг. Правовое регулирование рынка информационных услуг. Определение информационного общества.

Тема 17. Перспективы развития вычислительных средств информатики

Оптоэлектронные ЭВМ с массовым параллелизмом и нейронной структурой. Перспективы развития программных средств информатики. Программные системы, используемые человеком в повседневной жизни, их достоинства и недостатки. Квантовые вычисления, кубит, квантовые компьютеры.

4.3. Лекции.

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1	Тема1. Информатика и информация	2	0,5	
2	Тема2. Эволюция ВТ по элементной базе	2	0,5	
3	Тема3. Процессор как основное устройство ЭВМ	2	1	

	Мониторы ЭВМ. Шины ЭВМ			
4	Тема4. Накопители данных ЭВМ	2	1	
5	Тема5. Принтеры	2	1	
6	Тема6. Компьютерные сети	2	1	
7	Тема7. Арифметические основы ЭВМ	2	1	
8	Тема8. Алгоритмические средства информатики	2	1	
9	Тема9. Программное обеспечение ПК	2	1	
10	Тема10. Базы данных и СУБД	2	1	
11	Тема11. Поисковые системы	2	1	
12	Тема12. Компьютерное моделирование	2	1	
13	Тема13. Системы искусственного интеллекта	2	1	
14	Тема14. Компьютерная безопасность	2	1	
15	Тема15. Компьютерные преступления	2	1	
16	Тема16. Информационное общество	2	1	
17	Тема17. Перспективы развития вычислительных средств информатики	2	1	
Итого		34	16	

4.4. Практические (семинарские) занятия.

Практические работы программой не предусматриваются.

4.5. Лабораторные работы.

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
1	Набор текста, его форматирование, сохранение и создание файлов в Microsoft Word.	2	0,5	
2	Создание, форматирование документов в Microsoft Word, создание содержания.	2	0,5	
3	Создание документов в Microsoft Excel. Использование средств автозаполнения.	2	1	
4	Применений стандартных функций в Microsoft Excel. Создание диаграмм. Построение графиков функций.	2	1	
5	Создание таблиц и их форматирование в Microsoft Word	2	1	
6	Создание формул в Microsoft Word. Экспорт и импорт данных между программами Microsoft Word и Microsoft Excel.	2	1	
7	Использование средств рисования Microsoft Word.	2	1	
8	Применение стандартных функций в Microsoft Excel для создания таблиц со сложными расчётами.	2	1	
9	Построение графиков функций в MathCAD, поверхностей, решение систем линейных уравнений.	2	1	
10	Решение систем нелинейных уравнений в MathCAD, нахождение производных различных функций.	2	1	
11	Использование мастера визиток для создания визиток, бейджей, дисконтных карт, подарочных сертификатов.	2	1	
12	Создание баз данных в Microsoft Access.	2	1	
13	Формирование запросов к базам данных в Microsoft Access, формирование отчётов.	2	1	
14	Создание схем в Corel Draw.	2	1	

15	Создание и форматирование таблиц в Corel Draw.	2	1	
16	Создание таблиц в Microsoft Excel с собственными формулами.	2	1	
17	Создание презентаций в Microsoft Power Point.	2	1	
Итого		34	16	

4.6. Самостоятельная работа студентов.

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов		
			Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1	Окно Windows	Изучение лекционного материала. Отчёт (подписать элементы окна)	1	2	
2	Файлы Windows	Изучение лекционного материала. Отчёт (тест)	1	2	
3	Состав персонального компьютера. Память и процессор.	Изучение лекционного материала. Отчёт (подсчитать производительность домашнего ПК)	1	2	
4	Состав персонального компьютера. Монитор и шины.	Изучение лекционного материала. Отчёт (написать производителя монитора домашнего ПК, его диагональ, разрешение экрана)	1	2	
5	Состав персонального компьютера. Жёсткий диск.	Изучение лекционного материала. Отчёт (написать производителя жёсткого диска домашнего ПК, его объём)	1	2	
6	Состав персонального компьютера. Принтеры и клавиатура, мышь.	Изучение лекционного материала. Отчёт (написать производителя мыши, клавиатуры, их модели, по фильму о работе принтера ответить на вопросы)	1	2	
7	Компьютерные сети: состав, назначение, конфигурации. Интернет, службы Интернета.	Изучение лекционного материала. Отчёт (тест соединения с Интернет)	1	2	
8	Алгоритмы. Методы записи алгоритмов. Свойства алгоритмов.	Изучение лекционного материала. Отчёт (составить алгоритм)	1	2	
9	Арифметические основы ЭВМ. Системы счисления.	Изучение лекционного материала. Отчёт (выполнить действия с числами в заданной системе счисления)	1	2	
10	Программное обеспечение ПК. Классификация. Требования к ПО, установке ПО, проблемы	Изучение лекционного материала. Отчёт (классифицировать ПО, установленное на домашнем ПК)	1	2	

	лицензирования.				
11	Текстовый редактор Microsoft Word	Файл Microsoft Word (документ со сложным форматированием)	1	2	
12	MathCAD	Файл MathCAD (решение систем линейных уравнений по вариантам)	1	2	
13	MathCAD	Файл MathCAD (нахождение первой и второй производной тригонометрических уравнений в символьном и численном виде)	1	2	
14	Мастер визиток	Файл (визитка факультета)	1	2	
15	Corel Draw	Файл Corel Draw (таблица)	1	2	
16	Corel Draw	Файл Corel Draw (доделать схему по вариантам)	1	2	
17	Microsoft Power Point	Изучение лекционного материала. Файл Microsoft Power Point (презентация определённой темы по вариантам)	1	2	
18	Информатика и информация	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
19	Эволюция ВТ по элементной базе	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
20	Процессор как основное устройство ЭВМ Мониторы ЭВМ. Шины ЭВМ	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
21	Накопители данных ЭВМ	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
22	Принтеры	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
23	Компьютерные сети	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
24	Арифметические основы ЭВМ	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
25	Алгоритмические средства информатики	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
26	Программное обеспечение ПК	Изучение лекционного материала	1	2	

		Выполнение индивидуального задания			
27	Базы данных и СУБД	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
28	Поисковые системы	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	1	2	
29	Компьютерное моделирование	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	2	2	
30	Системы искусственного интеллекта	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	2	2	
31	Компьютерная безопасность	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	2	4	
32	Компьютерные преступления	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	2	4	
33	Информационное общество	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	2	4	
34	Перспективы развития вычислительных средств информатики	Изучение лекционного материала Выполнение индивидуального задания	2	4	
Итого			40	76	

4.7. Курсовые работы/проекты.

Курсовые работы/проекты программой не предусматриваются.

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

традиционные объяснительно-иллюстративные технологии, которые обеспечивают доступность учебного материала для большинства студентов, системность, отработанность организационных форм и привычных методов, относительно малые затраты времени;

технологии проблемного обучения, направленные на развитие познавательной активности, творческой самостоятельности студентов и

предполагающие последовательное и целенаправленное выдвижение перед студентом познавательных задач, разрешение которых позволяет студентам активно усваивать знания (используются поисковые методы; постановка познавательных задач);

технологии развивающего обучения, позволяющие ориентировать учебный процесс на потенциальные возможности студентов, их реализацию и развитие;

технологии концентрированного обучения, суть которых состоит в создании максимально близкой к естественным психологическим особенностям человеческого восприятия структуры учебного процесса и которые дают возможность глубокого и системного изучения содержания учебных дисциплин за счет объединения занятий в тематические блоки;

технологии модульного обучения, дающие возможность обеспечения гибкости процесса обучения, адаптации его к индивидуальным потребностям и особенностям обучающихся (применяются, как правило, при самостоятельном обучении студентов по индивидуальному учебному плану);

технологии дифференцированного обучения, обеспечивающие возможность создания оптимальных условий для развития интересов и способностей студентов, в том числе и студентов с особыми образовательными потребностями, что позволяет реализовать в культурно-образовательном пространстве университета идею создания равных возможностей для получения образования

технологии активного (контекстного) обучения, с помощью которых осуществляется моделирование предметного, проблемного и социального содержания будущей профессиональной деятельности студентов (используются активные и интерактивные методы обучения) и т.д.

Максимальная эффективность педагогического процесса достигается путем конструирования оптимального комплекса педагогических технологий и (или) их элементов на личностно-ориентированной, деятельностной, диалогической основе и использования необходимых современных средств обучения.

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим лабораторные занятия по дисциплине в следующих формах:

- опрос лекционного материала;
- защита лабораторных работ;
- выполнение контрольной работы (заочная форма).

Фонды оценочных средств, включающие тесты, контрольные работы, позволяющие оценить результаты текущей и промежуточной аттестации обучающихся по данной дисциплине, помещаются в приложении к рабочей программе в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств».

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме зачёта, который включает в себя ответы на два теоретических вопроса и выполнение двух практических заданий. Студенты, выполнившие 75% текущих и контрольных мероприятий на «отлично», а остальные 25 % на «хорошо», имеют право на получение итоговой отличной оценки.

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	зачтено
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	не зачтено

7. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Тушко Т.А. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Т.А. Тушко, Т.М. Пестунова – Красноярск: СФУ, 2017. – 204 с. – ISBN 978-5-7638-3604-2 – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785763836042.html>

2. Мурат Е.П., Информатика III: учебное пособие / Мурат Е. П. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2018. – 149 с. – ISBN 978-5-9275-2689-5 – Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526895.html>

3. Куль Т.П. Основы вычислительной техники: учеб. пособие / Т.П. Куль - Минск: РИПО, 2018. – 241 с. – ISBN 978-985-503-812-3 – Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855038123.html>

4. Саблина Г.В. Информатика: учебно-методическое пособие / Саблина Г.В. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. – 76 с. – ISBN 978-5-7782-3171-9 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231719.html>

б) дополнительная литература:

1. Баранникова И.В. Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления: решение прикладных задач в MS Excel / И.В.

Баранникова, Е.С. Могирева, О.Г. Харахан – М.: МИСиС, 2018. – 58 с. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/misis_0008.html

2. Балдин К.В. Математика и информатика: учебное пособие / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукусуев, В.Б. Уткин; под ред. К.В. Балдина. – М.: КНОРУС, 2015. – 368 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/1478048/>

3. Леонтьев В.П. Windows 10: новейший самоучитель для компьютеров и планшетов. / В.П. Леонтьев. – 3-е обновлённое издание. – Москва: Издательство «Э», 2017. – 416 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.litmir.me/bd/?b=270131>

4. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 352 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/1751656/>

5. Гущина О.М. Компьютерная графика и мультимедиа технологии: учебно-методическое пособие / О.М. Гущина, Н.Н. Казаченок. – Тольяти: Изд-во ТГУ, 2018. – 364 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/2599011/>

6. Суханова Н.Т., Балунова С.А. Мультимедиа технологии в образовании: учебное пособие. Н. Новгород: Мининский университет, 2018. 124 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/2741150/>

2. Артемова С.В. Информатика: учебн. пособие / С.В. Артемова – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2001. – 160 с.

7. Лидовский В.В. Теория информации: учебн. пособие / В.В. Лидовский – М.: Компания Спутник +, 2004. – 111с.

8. Зайцев С.И. Информатика и компьютерная техника: Учебн. пособие / С.И. Зайцев – Алчевск: ДГМИ, 2005. – 496 с.

9. Танненбаум Э. Архитектура компьютера / Э. Танненбаум – СПб: ПИТЕР, 2007. – 700 с.

10. Могилёв А.В. Практикум по информатике: учебн. пособие / А.В. Могилёв, Н.И. Пак, Е.К.Хеннер; Под ред. Е.К.Хеннера. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. - 608 с.

в) интернет-ресурсы:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Другие открытые источники

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

8. Материально – техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Информатика» осуществляется в академической аудитории, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения (учебными плакатами, стендами, макетами и другими наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий), служащими для представления учебной информации.

Лабораторные работы проводятся в помещении, оснащённом специальным оборудованием.

Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам, к электронной информационно-образовательной среде организации и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рабочее место преподавателя оснащено информационным, компьютерным и телекоммуникационным оборудованием и оргтехникой.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/