

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Усынин Максим Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.05.2024 15:37:07
Уникальный программный ключ:
f498e59e83f65dd7c3ce7bb8a25cbbabb33ebc58

**Частное образовательное учреждение высшего образования
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра математики и информатики

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.09 ИНФОРМАТИКА**

направление подготовки 38.03.03 Управление персоналом,
направленность (профиль) Управление персоналом организации

Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очно-заочная
Год набора – 2024

Челябинск 2024

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом (уровень бакалавриата) (Приказ Министерства образования и науки РФ № 955 от 12.08.2020)

Автор-составитель: Михалина А.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры математики и информатики. Протокол № 9 от 22 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой математики и информатики,
кандидат педагогических наук, доцент

Л.Ю. Овсяницкая

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ	5
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ занятий	6
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	11
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ). Ошибка! Закладка не определена.	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Ошибка! Закладка не определена.
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Ошибка! Закладка не определена.
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	11
11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....	14
13. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Ошибка! Закладка не определена.

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Наименование дисциплины

Б1.Б.09 Информатика

1.2. Цель дисциплины

Овладение студентами содержанием дисциплины в соответствии с требованиями ФГОС ВО; формирование у студентов умений практического использования приобретённых знаний.

1.3. Задачи дисциплины

В ходе освоения дисциплины студент должен решать такие задачи как:

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- выработка навыков работы с компьютером как средством управления информацией;
- формирование способности работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты изучения учебной дисциплины
1	ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	<i>Знать:</i> - современные информационные технологии и программные средства при решении задач управления персоналом
			<i>Уметь:</i> - пользоваться поисковыми системами и информационными ресурсами для мониторинга рынка труда и трудового законодательства Российской Федерации
			<i>Владеть:</i> - средствами программного обеспечения деятельности служб управления персоналом и конкретными программными продуктами...
2	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> - основные принципы работы современных информационных технологий
			<i>Уметь:</i> - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
			<i>Владеть:</i> - дополнительным функционалом современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

3	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> - методики сбора, обработки и обобщения информации, методики системного подхода для решения поставленных задач
			<i>Уметь:</i> - анализировать и систематизировать разнородные данные, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности
			<i>Владеть:</i> - методами научного сбора, обработки и обобщения информации, практической работы с информационными источниками; методами системного подхода для решения поставленных задач

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам базовой части учебного плана по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной «Информатика» на базе среднего общего образования.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 и 2 семестрах.

Состав и объем дисциплины и виды учебных занятий

Вид учебной работы	Всего	Разделение по семестрам	
		1	2
Общая трудоемкость, ЗЕТ	4	1	4
Общая трудоемкость, час.	144	72	72
Аудиторные занятия, час.	46	22	24
Лекции, час.	24	12	12
Практические и семинарские занятия, час.	22	10	12
Самостоятельная работа	90	46	44
Курсовой проект (работа)	-	-	-
Контрольные работы	8	4	4
Вид итогового контроля (зачет, зачет с оценкой)	зачет	зачет	зачет

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в информатику

Понятие информации. Свойства информации. Информация и общество. Информационные ресурсы. Место компьютера в современном мире. Информационные системы.

Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Понятие информационной технологии. Виды информационных технологий.

Угрозы безопасности информации. Защита информации. Основные методы защиты информации и сведений.

Введение в информационные технологии.

Тема 2. Модель – алгоритм – программа как основа информатики

Понятие модели. Классификация моделей и решаемых на их основе задач. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Математические модели. Информационные модели.

Понятия формализации, алгоритмизации и программирования как основа информатики.

Алгоритмы работы с величинами. Алгоритмизация. Способы записи алгоритмов. Типовые алгоритмы. Программа как запись алгоритма на языке программирования. Языки программирования высокого уровня. Технологии программирования.

Тема 3. Технические и программные средства реализации информационных процессов

Назначение и устройство персонального компьютера. Внешние устройства. Функциональные характеристики ПК.

Программное обеспечение компьютеров. Классификация программных продуктов. Операционные системы. Операционные системы Windows.

Технические средства и программное обеспечение ЭВМ.

Тема 4. Технология работы с текстовыми документами

Пакет MS Office. Типовые приемы работы с текстом Word. Форматирование и редактирование. Шрифты. Создание списков. Работа с таблицами. Внедрение и связывание объектов. Компьютерный практикум.

Тема 5. Средства мультимедиа

Программа презентаций. Подготовка и демонстрация слайд-фильмов. Средства мультимедиа. Разработка презентации. Программы создания интеллект-карт. Компьютерный практикум.

Тема 6. Технология обработки данных

Базовые функциональные возможности электронных таблиц Excel. Структура таблицы. Адресация. Ввод данных. Проектирование электронной таблицы. Оформление таблицы. Ошибки при обработке таблиц. Средства математической и статистической обработки данных в Excel. Построение графиков и диаграмм.

Excel как база данных. Фильтрация и сортировка информации. Обработка больших массивов данных. Компьютерный практикум.

Искусственный интеллект. Построение модели машинного обучения, исследование данных и создание умного помощника.

Тема 7. Сетевые информационные технологии

Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Сеть Интернет. Подключение к сети. Электронная почта, телеконференции. Поиск информации в глобальной сети. Web-ресурсы. Компьютерный практикум. Компьютерные сети. Базы данных. Работа с профильным программным обеспечением для решения задач профессиональной деятельности.

5.2. Тематический план

Номера и наименование разделов и тем	Количество часов					Контроль
	Общая трудоёмкость	из них				
		Самостоятельная работа	Аудиторные занятия	из них		
				Лекции	Практические занятия	
1 семестр						
Тема 1. Введение в информатику.	9	8	1	1	0	
Тема 2. Модель - алгоритм - программа как методологическая основа информатики	9	8	1	1	0	
Тема 3. Технические и программные средства обеспечения информационных процессов	12	8	2	2	0	
Тема 4. Технология работы с текстовыми документами	20	10	10	4	6	
Тема 5. Средства мультимедиа	20	12	8	4	4	
Всего за 1 семестр	72	46	22	12	10	4
2 семестр						
Тема 6. Технология обработки данных. Искусственный интеллект.	44	20	14	8	6	
Тема 7. Сетевые информационные технологии	28	24	10	4	6	
Всего за 2 семестр	72	44	24	12	12	4
Всего по дисциплине	144	90	46	24	22	8
Всего зачетных единиц						4

5.3. Лекционные занятия

Тема	Содержание	час	Формируемые компетенции
Тема 1. Введение в информатику	1. Понятие информации. Свойства информации. Информация и общество. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Введение в информационные технологии	1	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
Тема 2. Модель – алгоритм – программа как основа информатики	2. Понятие модели. Классификация моделей и решаемых на их основе задач. 3. Понятия формализации, алгоритмизации и программирования. Типовые алгоритмы. Программа как запись алгоритма на языке программирования.	1	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
Тема 3. Технические и программные средства	4. Назначение и устройство персонального компьютера. Внешние устройства. Внутренние устройства ПК. Функциональные характеристики ПК.	2	УК-1 ОПК-5 ОПК-6

обеспечения информационных процессов	5. Программное обеспечение компьютеров. Классификация программных продуктов. 6. Операционные системы. Операционные системы Windows. Файловая система, файловая структура. 7. Технические средства и программное обеспечение ЭВМ		
Тема 4. Технология работы с текстовыми документами	8. Пакет MS Office. Типовые приемы работы с текстом Word. 9. Внедрение и связывание объектов. Работа с шаблонами.	4	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
Тема 5. Средства мультимедиа	10. Программа презентаций. Средства мультимедиа. Разработка презентации.	4	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
Тема 6. Технология обработки данных	11. Базовые функциональные возможности электронных таблиц Excel. 12. Excel как база данных. 13. Искусственный интеллект. Интеллектуальный анализ данных.	8	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
Тема 7. Сетевые информационные технологии	14. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Сеть Интернет 15. Web-ресурсы 16. Компьютерные сети. Базы данных. Работа с профильным программным обеспечением для решения задач профессиональной деятельности	4	УК-1 ОПК-5 ОПК-6

5.4. Практические занятия

Тема	Содержание	час	Формируемые компетенции	Методы и формы контроля формируемых компетенций
Тема 4. Технология работы с текстовыми документами	1. Работа с файлами. Создание теста. Редактирование документа. 2. Форматирование документа. Списки. Колонки. Использование стилей. 3. Создание и оформление таблиц. Графические объекты в текстовом документе. 4. Работа с большими документами. 5. Подготовка документа к печати. 6. Работа с комплексными документами.	6	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Тест, Комплексная работа по созданию текстового документа
Тема 5. Средства мультимедиа	7. Работа с шаблонами. Создание собственного шаблона. 8. Внедрение объектов. 9. Создание презентаций различной стилистики (4 ч.).	4	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Выполнение индивидуального задания
Тема 6. Технология обработки данных	10. Ввод и организация данных. Форматирование в электронных таблицах.	6	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Тест Контрольная работа

	11. Организация вычислений. 12. Функции в Excel 13. Диаграммы. 14. Работа с данными. Фильтрация и сортировка 15. Обработка больших массивов данных 16. Рецензирование и защита документов. 17. Нейросети. Применение нейросетей в профессиональной деятельности.			
Тема 7. Сетевые информационные технологии	18. Использование поисковых серверов 19. Электронная почта, телеконференции 20. Web-ресурсы 21. Компьютерные сети. Базы данных. Работа с профильным программным обеспечением для решения задач профессиональной деятельности	6	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Тест

5.5. Самостоятельная работа обучающихся

Тема	Виды самостоятельной работы	час	Формируемые компетенции	Методы и формы контроля формируемых компетенций
Тема 1. Введение в информатику	Подготовка вопросов для практического занятия на основе изучения основной и дополнительной литературы. Выполнение домашнего задания по теме	8	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Проверка выполнения заданий для самостоятельной работы студентов - разноуровневые задачи и задания.
Тема 2. Модель – алгоритм – программа как основа информатики	Подготовка вопросов для практического занятия на основе изучения основной и дополнительной литературы. Выполнение домашнего задания по теме	8	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Проверка выполнения заданий для самостоятельной работы студентов - разноуровневые задачи и задания.
Тема 3. Технические и программные средства обеспечения	Подготовка вопросов для практического занятия на основе изучения основной и дополнительной литературы. Выполнение домашнего задания по теме	8	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Проверка выполнения заданий для самостоятельной работы студентов -

информационных процессов				разноуровневые задачи и задания.
Тема 4. Технология работы с текстовыми документами	Подготовка вопросов для практического занятия на основе изучения основной и дополнительной литературы. Выполнение домашнего задания по теме	10	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Проверка выполнения заданий для самостоятельной работы студентов - разноуровневые задачи и задания.
Тема 5. Средства мультимедиа	Подготовка вопросов для практического занятия на основе изучения основной и дополнительной литературы. Выполнение домашнего задания по теме	12	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Проверка выполнения заданий для самостоятельной работы студентов - разноуровневые задачи и задания.
Тема 6. Технология обработки данных	Подготовка вопросов для практического занятия на основе изучения основной и дополнительной литературы. Выполнение домашнего задания по теме	20	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Проверка выполнения заданий для самостоятельной работы студентов - разноуровневые задачи и задания. Контрольная работа
Тема 7. Сетевые информационные технологии	Подготовка вопросов для практического занятия на основе изучения основной и дополнительной литературы. Выполнение домашнего задания по теме	24	УК-1 ОПК-5 ОПК-6	Проверка выполнения заданий для самостоятельной работы студентов Тест

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Основными видами самостоятельной работы являются:

- изучение основной и дополнительной литературы;
- поиск и сбор информации по дисциплине в Интернет-ресурсах;
- подготовка и написание докладов, сообщений;
- подготовка к тестированию по темам;
- подготовка презентации с использованием новейших компьютерных технологий.

Учебно-методические пособия для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информатика»:

1. Овсяницкая Л.Ю. Информатика: методические указания для выполнения практических заданий [Электронный ресурс]. – Челябинск: ЧОУВО МИДиС, 2022.

Для обеспечения самостоятельной работы студентов образовательная организация предоставляет библиотечные ресурсы, электронные библиотечные ресурсы.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Информатика» представлен отдельным документом и является частью рабочей программы.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 355 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535560> (дата обращения: 12.04.2024).

2. Новожилов, О.П. Информатика в 2 ч.: учебник для вузов / О.П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 320 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516246> (дата обращения: 12.04.2024).

3. Трофимов, В.В. Информатика: учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]; отв. ред. В. В. Трофимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 795 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545047> (дата обращения: 12.04.2024).

4. Черпаков, И. В. Теоретические основы информатики: учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. — Москва: Юрайт, 2024. — 353 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536777> (дата обращения: 12.04.2024).

Дополнительные источники (при необходимости)

1. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва: Юрайт, 2024. — 117 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534628> (дата обращения: 12.04.2024).

2. Зимин, В.П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч.: учебное пособие для вузов / В.П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2022. — 124 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490390> (дата обращения: 12.04.2024).

3. Мойзес, О.Е. Информатика. Углубленный курс: учебное пособие для вузов / О.Е. Мойзес, Е.А. Кузьменко. — Москва: Юрайт, 2022. — 117 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490342> (дата обращения: 12.04.2024). *Основная литература:*

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для выполнения заданий, предусмотренных рабочей программой используются рекомендованные Интернет-сайты, ЭБС.

Электронные образовательные ресурсы

• Министерство образования и науки Российской Федерации:
[https://minobrnauki.gov.ru/;](https://minobrnauki.gov.ru/)

• Федеральный портал «Российское образование»: [http://edu.ru/;](http://edu.ru/)

• Национальный Открытый Университете «ИНТУИТ» <https://intuit.ru/>

• Сервис визуализации и анализа данных <https://cloud.yandex.ru/services/datalens>

• Российская государственная библиотека. <http://www.rsl.ru>.

• Государственная публичная научно-техническая библиотека России.
<http://www.gpntb.ru>.

• Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>.

• Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ.
www.edulib.ru.

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

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рассматривая информатику можно выделить в ней три относительно автономные области:

1. Производство технических средств обработки и передачи информации.

2. Обработку информации.

3. Производство и реализацию программных средств и систем.

Особое значение приобретает информатика в подготовке специалистов различного профиля. Это связано с тем, что выпускнику ВУЗа приходится:

1. Работать как конечному пользователю на персональном компьютере (автоматизированном рабочем месте - АРМ, рабочей станции и т.п.) в условиях "электронного офиса", интегрированной информационной системы, электронной почты, в локальных и глобальных телекоммуникационных сетях.

2. Совершенствовать технологические и управленческие процессы на своем рабочем месте (автоматизацию управленческих задач) с использованием новейших технических и программных средств.

Комплекс этих условий отражает социальный заказ на специалиста и диктует требования к его информационной культуре. От того, насколько специалисты хорошо знают и владеют современными методами и средствами информатики, в конечном счете зависит эффективность функционирования предприятия в целом. Информатика как фундаментальная наука занимается разработкой методологии создания информационного обеспечения процессов управления любыми объектами на базе компьютерных информационных систем.

Информатика как прикладная дисциплина занимается:

1. Изучением закономерностей в информационных процессах (накопление, переработка, распространение).

2. Созданием информационных моделей коммуникаций в различных областях человеческой деятельности.

3. Разработкой информационных систем и технологий в конкретных областях и выработкой рекомендаций относительно их жизненного цикла: для этапов проектирования и разработки систем, их производства, функционирования и т.д.

Главная функция информатики заключается в разработке методов и средств преобразования информации и их использовании в организации технологического процесса

переработки информации. Информатика является комплексной научно-технической дисциплиной, призванной создавать новые информационные технологии и технику для решения проблем в других областях. Она предоставляет методы и средства исследования другим областям, даже таким, где считается невозможным применение количественных методов. Тенденция ко все большей информированности в обществе зависит от прогресса информатики как единства науки, техники и производства.

Цель дисциплины - получение обобщенных знаний о техническом, программном обеспечении персонального компьютера, приобретении навыков по построению алгоритмов и программ и их решении на ЭВМ.

Основные задачи дисциплины -

1. Исследование информационных процессов любой природы.
2. Разработке информационной техники и создание новейшей технологии по переработке информации.
3. Решение научных, экономических и инженерных задач с использованием ПЭВМ.

Структура дисциплины включает в себя лекционные, практические занятия и самостоятельную работу обучающихся.

Для организации самостоятельной работы предназначен фонд оценочных средств по дисциплине «Информатика», в котором содержатся описание заданий, методические рекомендации к их выполнению, списки учебной, справочной и дополнительной литературы, тест для самоконтроля, а также вопросы к экзамену.

При самостоятельном изучении информатики необходимо:

1. Проработать теоретический материал по изучаемой теме.
2. При подготовке к практическим занятиям необходимо проработать основные понятия и приемы работы, полученные на аудиторном занятии.
3. При необходимости обратиться к дополнительным источникам информации (Электронная библиотека института, Интернет).
4. Выполнить практическое задание по теме.

При подготовке к экзамену следует обратить внимание на содержание основных тем дисциплины, определение основных понятий курса.

Для организации самостоятельной работы необходимы следующие условия:

- готовность студентов к самостоятельному труду;
- наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
- консультационная помощь.

Формы самостоятельной работы студентов определяются при разработке рабочих программ учебных дисциплин, содержанием учебной дисциплины, учитывая степень подготовленности студентов.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Виды самостоятельные работы студентов:

- Изучение теоретического материала (учебник, учебное пособие);
- Изучение дополнительного материала (интернет, видеоуроки и т.д.);
- Выполнение практического задания по теме;
- Подготовка доклада, презентации и т.д.
- Выполнение домашнего задания.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При изучении дисциплины «Информатика» обучающимися и научно-педагогическими работниками используется следующее программное обеспечение и информационно-справочные системы:

1С: Предприятие. Комплект для высших и средних учебных заведений (1С – 8985755)
 Mozilla Firefox
 Adobe Reader
 ESET Endpoint Antivirus
 Microsoft™ Windows® 10 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166)
 Microsoft™ Office®
 Google Chrome
 «Балаболка»
 NVDA.RU
 «Гарант аэро»
 КонсультантПлюс

Сведения об электронно-библиотечной системе

№ п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	Наименование электронно-библиотечной системы, представляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru