

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 23.07.2025 08:31:06  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ "ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ В ОБЛАСТИ МАТЕМАТИКИ И ИТ" Информатика

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Информатики и вычислительной техники</b>	
Учебный план	b380305-БизИнфор-25-1 Перегрузка.plx 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль): Аналитика управления бизнес-процессами	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 1
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	105	
часов на контроль	27	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 4/6			
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	105	105	105	105
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

*доцент, Назина Нина Борисовна*

Рабочая программа дисциплины

**Информатика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Аналитика управления бизнес-процессами

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики и вычислительной техники**

Зав. кафедрой к.ф.-м.н.доцент Лысенкова Светлана Александровна

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью дисциплины «Информатика» является формирование представлений об информатике как фундаментальной науке и универсальном языке естественнонаучных, общетехнических и профессиональных дисциплин, приобретение умений и навыков применения методов информатики для исследования и решения прикладных задач в предметной области с использованием компьютера.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Алгоритмы и методы программирования
2.2.2	Управление базами данных
2.2.3	Информационные технологии и системы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-3.2: Организовывать процесс создания продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий**

**ОПК-3.4: Разрабатывать алгоритмы для реализации идеи продукта и услуги в сфере информационно-коммуникационных технологий**

**ОПК-3.7: Корректировать техническую документацию по использованию продукта в сфере информационно-коммуникационных технологий по результатам проведенного тестирования**

**ОПК-5.2: Выбирать способы эффективной коммуникации с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные алгоритмы типовых методов решения задач;
3.1.2	основные понятия информатики;
3.1.3	Основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах; Командные файлы;
3.1.4	основные понятия и методы решения стандартных и нестандартных задач профессиональной деятельности, связанных с прикладной математикой и информатикой;
3.1.5	Демонстрирует общие знания способов решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	уверенно работать на персональном компьютере в качестве пользователя;
3.2.2	применять знания в области информационных технологий, при решении практических задач;
3.2.3	работать с программными средствами общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка; использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их
3.2.4	самостоятельно осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;
3.2.5	использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их решения;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Основы информатики и ИКТ</b>					
1.1	Информация и информационные процессы. /Лек/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.2	Информация и информационные процессы. /Лаб/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.3	Информация и информационные процессы. /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.4	Аппаратное и программное обеспечение компьютеров. /Лек/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.5	Аппаратное и программное обеспечение компьютеров. /Лаб/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.6	Аппаратное и программное обеспечение компьютеров. /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.7	Компьютерные сети и Интернет /Лек/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.8	Компьютерные сети и Интернет /Лаб/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.9	Компьютерные сети и Интернет /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.10	/Контр.раб./	1	0	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	<b>Раздел 2. Применение офисного пакета прикладных программ для обработки бизнес-процессов</b>					
2.1	Обзор офисного пакета прикладных программ (ОПП). /Лек/	1	1	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

2.2	Обзор офисного пакета прикладных программ (ОПП). /Лаб/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Обзор офисного пакета прикладных программ (ОПП). /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.4	Использование текстового процессора для создания и обработки деловой документации /Лек/	1	1	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.5	Использование текстового процессора для создания и обработки деловой документации /Лаб/	1	4	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.6	Использование текстового процессора для создания и обработки деловой документации /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.7	Использование табличного процессора для анализа и обработки данных: /Лек/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.8	Использование табличного процессора для анализа и обработки данных: /Лаб/	1	4	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.9	Использование табличного процессора для анализа и обработки данных: /Ср/	1	15	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.10	Использование СУБД Access для решения бизнес-задач. /Лек/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.11	Использование СУБД Access для решения бизнес-задач. /Лаб/	1	4	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.12	Использование СУБД Access для решения бизнес-задач. /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.13	Создание и демонстрация презентаций для представления результатов работы /Лек/	1	1	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.14	Создание и демонстрация презентаций для представления результатов работы /Лаб/	1	4	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

2.15	Создание и демонстрация презентаций для представления результатов работы /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.16	Использование облачных версий офисного пакета Google Docs, Microsoft Office Online /Лек/	1	1	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.17	Использование облачных версий офисного пакета Google Docs, Microsoft Office Online /Лаб/	1	4	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.18	Использование облачных версий офисного пакета Google Docs, Microsoft Office Online /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.19	Корректировка технической документации на основе результатов тестирования программных продуктов.. /Лек/	1	2	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-3.7	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.20	Корректировка технической документации на основе результатов тестирования программных продуктов.. /Лаб/	1	4	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-3.7	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.21	Корректировка технической документации на основе результатов тестирования программных продуктов.. /Ср/	1	10	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-3.7	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.22	/Экзамен/	1	27	ОПК-5.2 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-3.7	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гуриков С.Р.	Информатика: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Черпаков И. В.	Теоретические основы информатики: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Гвоздева В.А.	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2023, электронный ресурс	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Волк В. К.	Информатика. Вводный курс для студентов IT-специальностей: учебное пособие	Курган: КГУ, 2020, электронный ресурс	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Журнал для IT-профессионалов <a href="http://www.bytemag.iTi/">http://www.bytemag.iTi/</a>			
Э2	Журнал Информационные ресурсы России <a href="http://rosenergo.gov.ru/information_and_analytical_support/informatsionnie_resursi_rossii">http://rosenergo.gov.ru/information_and_analytical_support/informatsionnie_resursi_rossii</a>			
Э3	Журнал Информационные технологии и вычислительные системы <a href="http://www.jitcs.ru/">http://www.jitcs.ru/</a>			
Э4	Российский общеобразовательный портал <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a>			
Э5	Сайт Информационных технологий <a href="http://inftech.webservis.ru/">http://inftech.webservis.ru/</a>			
Э6	Мир Интернет <a href="http://www.iworld.ni">http://www.iworld.ni</a>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.2	Операционная система РЕД ОС			
6.3.1.3	LibreOffice- Свободно распространяемое ПО, Мой Офис			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Информационно-правовой портал Гарант.ру <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>			
6.3.2.2	Справочно-правовая система Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>			
6.3.2.3	Национальная электронная библиотека (НЭБ)			
6.3.2.4	Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС)			
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU			
6.3.2.6	Гарант			
6.3.2.7	Техэксперт			

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
-----	---