

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.12 Информатика**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика**

**Профиль подготовки Бухгалтерский учет, анализ и аудит**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- формирование у студентов теоретических знаний в области информатики;
- формирование у студентов практических навыков по обработки информации на ЭВМ, включая алгоритмизацию и программирование;
- формирование навыков использования возможностей современных информационных технологий в будущей профессиональной деятельности.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Информатика» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Информатика Программа среднего (полного) образования
ПК-8	Информатика Программа среднего (полного) образования

**Таблица 2.2 –Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Информационные технологии и системы в экономике
ПК-8	Информационные технологии и системы в экономике

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	1 этап: - знать сущность и значение информации, информационных процессов в развитии современного информационного общества. 2 этап: - знать базовые понятия и свойства современных информационно-коммуникационных технологий и принципы работы с ними.	1 этап: - уметь собирать, анализировать и интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных информационных источниках, в том числе и библиографических. 2 этап: - уметь использовать информационно-коммуникационные технологии для решения практических задач.	1 этап: - владеть специальной терминологией.  2 этап: - владеть навыками работы с базовыми информационно-коммуникационными технологиями.

ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.	1 этап: - знать основные понятия и методы алгоритмизации процессов обработки информации. 2 этап: - знать назначение и основные характеристики устройств компьютера, виды программного обеспечения ЭВМ, классификацию и основные свойства языков программирования.	1 этап: - уметь разрабатывать алгоритмы для решения аналитических и исследовательских задач. 2 этап: - уметь реализовывать изученные алгоритмы на одном из языков программирования, отлаживать и тестировать свои программы; - уметь работать с пакетом программ MS Office для решения аналитических и исследовательских задач.	1 этап: - владеть навыками разработки алгоритмов для решения аналитических и исследовательских задач. 2 этап: - владеть навыками программирования и использования информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач.
---	---	---	---

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Информатика» составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 –Распределение объема дисциплины  
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 2	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	36		36	
2	Лабораторные работы (ЛР)	34		34	
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		18		18
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		18		18
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	72	36	72	36

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Трудоемкость по видам учебной работы, час.									Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	Промежуточная аттестация	
1	2	3	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17
1.	<b>Раздел 1</b> Основы информатики	2	10	6					5	5		ОПК-1 ПК-8
1.1.	<b>Тема 1</b> Введение, основные понятия информатики	2	2						2	1		ОПК-1
1.2.	<b>Тема 2</b> Понятие информации	2	2	2						1		ОПК-1
1.3.	<b>Тема 3</b> Технические средства реализации информационных процессов	2	2						2	1		ОПК-1 ПК-8
1.4.	<b>Тема 4</b> Программные средства реализации информационных процессов. Системное программное обеспечение	2	2	2						1		ОПК-1 ПК-8
1.5	<b>Тема 5</b> Программные средства реализации информационных процессов. Сервисное программное обеспечение	2	2	2					1	1		ОПК-1 ПК-8
2.	<b>Раздел 2</b> Основы алгоритмизации	2	12	12					3	5		ОПК-1 ПК-8
2.1.	<b>Тема 6</b> Основные понятия и принципы моделирования	2	2						1	1		ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Трудоемкость по видам учебной работы, час.									Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	Промежуточная аттестация	
1	2	3	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17
2.2	<b>Тема 7</b> Алгоритмизация вычислительных процессов	2	6	8					1	2		ОПК-1
2.3	<b>Тема 8</b> Массивы. Обработка одномерных массивов	2	4	4					1	2		ОПК-1 ПК-8
3.	<b>Раздел 3</b> Основы программирования	2	6	6					4	4		ОПК-1 ПК-8
3.1.	<b>Тема 9</b> Программные средства реализации информационных процессов. Инструментальное программное обеспечение	2	2						3	1		ОПК-1 ПК-8
3.2	<b>Тема 10</b> Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	2	4	6					1	3		ОПК-1 ПК-8
4.	<b>Раздел 4</b> Технологии обработки информации	2	8	10					6	4		ОПК-1 ПК-8
4.1.	<b>Тема 11</b> Программные средства реализации информационных процессов. Прикладное программное обеспечение	2	2	6					2	2		ОПК-1 ПК-8
4.2.	<b>Тема 12</b> Компьютерные сети	2	4	4					2	1		ОПК-1
4.3.	<b>Тема 13</b> Защита информации	2	2						2	1		ОПК-1
5.	<b>Контактная работа</b>		36	34							2	
6.	<b>Самостоятельная работа</b>								18	18		
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	2	36	34					18	18	2	×
8.	<b>Всего по дисциплине</b>		36	34					18	18	2	

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Введение, основные понятия информатики	2
Л-2	Понятие информации	2
Л-3	Технические средства реализации информационных процессов	2
Л-4	Программные средства реализации информационных процессов. Системное программное обеспечение	2
Л-5	Программные средства реализации информационных процессов. Сервисное программное обеспечение	2
Л-6	Основные понятия и принципы моделирования	2
Л-7, Л-8, Л-9	Алгоритмизация вычислительных процессов	6
Л-10, Л-11	Массивы. Обработка одномерных массивов	4
Л-12	Программные средства реализации информационных процессов. Инструментальное программное обеспечение	2
Л-13, Л-14	Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	4
Л-15	Программные средства реализации информационных процессов. Прикладное программное обеспечение	2
Л-16, Л-17	Компьютерные сети	4
Л-18	Защита информации	2
Итого по дисциплине		36

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Понятие информации	2
ЛР-2	Программные средства реализации информационных процессов. Системное программное обеспечение	2
ЛР-3	Программные средства реализации информационных процессов. Сервисное программное обеспечение	2
ЛР-4, ЛР-5, ЛР-6, ЛР-7	Алгоритмизация вычислительных процессов	8
ЛР-8, ЛР-9	Массивы. Обработка одномерных массивов	4
ЛР-10, ЛР-11, ЛР-12	Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	6
ЛР-13, ЛР-14, ЛР-15	Программные средства реализации информационных процессов. Прикладное программное обеспечение	6
ЛР-16, ЛР-17	Компьютерные сети	4
Итого по дисциплине		34

### 5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Введение, основные понятия информатики	1. История развития информатики 2. Правовые аспекты рынка информационных услуг	2
2.	Технические средства реализации информационных процессов	1. История и перспективы развития средств вычислительной техники (поколения ЭВМ) 2. История развития ПК	2
3.	Программные средства реализации информационных процессов. Сервисное программное обеспечение	1. Промежуточное программное обеспечение	1
4.	Основные понятия и принципы моделирования	1. Классификация моделей	1
5.	Алгоритмизация вычислительных процессов	1. Представление и обработка данных разного типа	1
6.	Массивы. Обработка одномерных массивов	1. Алгоритмы поиска и сортировки элементов одномерных массивов	1
7.	Программные средства реализации информационных процессов. Инструментальное программное обеспечение	1. Концепция объектно-ориентированного программирования 2. Инструментальные средства и среды разработки программного обеспечения 3. Жизненный цикл программного обеспечения	3
8.	Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	1. История языков программирования	1
9.	Программные средства реализации информационных процессов. Прикладное программное обеспечение	1. Мультимедийные технологии 2. Функциональные возможности ТП MS WORD	2
10.	Компьютерные сети	1. История развития ГВС 2. Сетевые технологии в различных сферах деятельности	2
11.	Защита информации	1. Правовые аспекты защиты информации 2. Государственные стандарты по информационной безопасности	2
Итого по дисциплине			18

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

2. Поляков, В. П. Информатика для экономистов. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для академического бакалавриата / В. П. Поляков, В. П. Косарев ; под ред. В. П. Полякова, В. П. Косарева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 271 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»

## **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Новожилов, О. П. Информатика [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 619 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 959 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»

## **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

## **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям;

## **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **6.5.1 Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

### **6.5.2 Информационные справочные системы, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

1. Система КонсультантПлюс
2. "1С"

## **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. ЭБС «ЮРАЙТ»: <https://www.biblio-online.ru/>
2. ЭБС «IPRbooks»: [www.iprbookshop.ru/](http://www.iprbookshop.ru/)

**Таблица 6.1 – Современные профессиональные базы данных**

Номер п/п	Наименование организации	Сокращенное название	Отрасль (область деятельности)	Официальный сайт
1	Институт профессиональных бухгалтеров и аудиторов России	ИПБ России	Бухгалтерский учет и аудит	<a href="http://www.ipbr.org">www.ipbr.org</a>



2	Некоммерческое партнерство «Международная Ассоциация Сертифицированных Бухгалтеров»	МАСБ	Бухгалтерский учет и аудит	<a href="http://www.masbuh.ru/">http://www.masbuh.ru/</a>
3	Федеральная служба государственной статистики России	ФСГС России	Статистика, анализ	<a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>
4	Министерство финансов Российской Федерации	Минфин России	Бухгалтерский учет и аудит, статистика, экономика и финансы	<a href="https://www.minfin.ru/">https://www.minfin.ru/</a>
5	Федеральная налоговая служба России	ФНС России	Бухгалтерский и налоговый учет и аудит, налоги и налогообложение	<a href="https://www.nalog.ru/">https://www.nalog.ru/</a>

## 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Понятие информации	Компьютерный класс	ПК, калькулятор	JoliTest
ЛР-2	Программные средства реализации информационных процессов. Системное программное обеспечение	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Windows, JoliTest
ЛР-3	Программные средства реализации информационных процессов. Сервисное программное обеспечение	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Windows, JoliTest
ЛР-4 – ЛР-7	Алгоритмизация вычислительных процессов	Компьютерный класс	ПК	JoliTest
ЛР-8, ЛР-9	Массивы. Обработка одномерных массивов	Компьютерный класс	ПК	JoliTest
ЛР-10 –	Основы программирования	Компьютерный	ПК	Free Pascal

ЛР-12	на алгоритмическом языке высокого уровня	класс		
ЛР-13 – ЛР-15	Программные средства реализации информационных процессов. Прикладное программное обеспечение	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Office Standart (Word, PowerPoint), JoliTest
ЛР-16, ЛР-17	Компьютерные сети	Компьютерный класс	ПК	Microsoft Windows, Интернет-браузер (Google Chrome), JoliTest

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

**Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 г. № 1327.**

Разработал(и): \_\_\_\_\_

Н.В.Андреева

#### **Дополнения и изменения**

в рабочей программе дисциплины Б1.Б.12 Информатика на 2018 -2019 учебный год  
Внести изменения в пункт

#### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

2. Поляков, В. П. Информатика для экономистов. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для академического бакалавриата / В. П. Поляков, В. П. Косарев ; под ред. В. П. Полякова, В. П. Косарева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 271 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»

Разработал(и): \_\_\_\_\_

Н.В.Андреева