

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_  
(подпись) **Василенко В.Н.**  
(Ф.И.О.)

«26» мая 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИНФОРМАТИКА**

\_\_\_\_\_  
(наименование в соответствии с РУП)

Направление подготовки (специальность)

**38.03.02 Менеджмент**

\_\_\_\_\_  
(шифр и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

**Управление промышленными предприятиями и инфраструктурными организациями**

\_\_\_\_\_  
(наименование профиля/специализации)

Квалификация выпускника

**бакалавр**

\_\_\_\_\_  
Воронеж

## 1. Задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» является подготовка выпускника к решению следующих профессиональных задач:

построение и поддержка функционирования внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля;

создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций;

разработка и поддержка функционирования системы внутреннего документооборота организации, ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК- 4	способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации	Основные понятия и методы информатики; прикладное, специальное и системное программное обеспечение для реализации информационных процессов и поддержания электронных коммуникаций; технические программные средства реализации информационных процессов.	Представлять данные в различных системах счисления; составлять и программировать алгоритмы решения финансовых и других задач; работать со справочно-информационными ресурсами, с целью реализации информационных процессов и поддержания электронных коммуникаций.	Навыками сбора и обработки информации; навыками построения логических схем, блок-схем, моделирования и программирования; работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, в процессе реализации информационных процессов и поддержания электронных коммуникаций

2	ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Основы моделирования, алгоритмизации и программирования. Основы и методы защиты информационных ресурсов. Топологии вычислительных сетей. Основы построения компьютерных сетей, средства связи.	Моделировать решения задачи строить их логические схемы. Обеспечивать защиту информации. Находить компьютерные вирусы. Использовать программные средства для автоматизации профессиональной деятельности.	Способами и методами сбора, измерения, обработки и хранения информации, основными правилами перевода и кодирования информации. Навыками практической реализации защиты информации. Организации автоматизированного рабочего места.
---	-------	---	--	---	--

### 3. Место дисциплины в структуре ОПВО

Дисциплина «Информатика» относится к блоку Б1 ОП, ее базовой части и базируется на знаниях, умениях и компетенциях, сформированных при изучении дисциплин «Введение в профессиональную деятельность», «Управление социальным развитием» и освоенных в процессе Учебной практики, практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Дисциплина «Информатика» является предшествующей для освоения дисциплин: «Экономика предприятий», «Информационные технологии в управлении» и Производственной практики, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственной практики, преддипломной практики и для защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

### 4. Объем дисциплины и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего часов	2 семестр
	акад	акад
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
<b>Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия</b>	61,6	61,6
Лекции	30	30
в том числе в форме практической подготовки	30	30
Практические занятия (ПЗ)	15	15
в том числе в форме практической подготовки	15	15
Лабораторные работы (ЛР)	15	15
Текущие консультации	1,5	1,5
Вид аттестации – зачет	0,1	0,1
<b>Самостоятельная работа</b>	82,4	82,4
Подготовка к практическим и лабораторным работам	40	40
Расчетно-практическая работа (поиск информации, проведение расчетов, оформление и защита)	20	20
Подготовка к тестированию	22,4	22,4

**5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1 Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указывается в дидактических единицах)	По разделу
1	Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Основные понятия и методы теории информации и кодирования	12
2	Технические средства реализации информационных процессов. ЭВМ как инструмент преобразования информации.	Технические средства реализации информационных процессов и поддержания электронных коммуникаций. Программные средства реализации информационных процессов.	20
3	Деловая переписка и электронные коммуникации. Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения ЭВМ.	Системное программное обеспечение. Организация файловой структуры. Специальное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение, используемое для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.	15
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	Понятие модели и моделирования. Моделирование как метод решения прикладных задач. Базы данных как пример информационной модели. Компьютерная графика и пакеты программ для работы в офисе. Текстовые и графические редакторы.	23
5	Алгоритмизация и программирование. Понятие алгоритма, свойства алгоритмов	Этапы решения задач на компьютере. Способы представления алгоритмов. Базовые алгоритмические структуры.	18
6	Основы программирования на языке Паскаль	Основные элементы языка. Элементарный ввод и вывод. Основные операторы.	26
7	Локальные и глобальные вычислительные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Средства использования сетевых сервисов.	13,4
8	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации. Осуществление профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	15

**5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	ПЗ, час	ЛР, Час	СРО, час
1	Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	2	3		7
2	Технические средства реализации информационных процессов. ЭВМ как инструмент преобразования информации.	4		3	13
3	Деловая переписка и электронные коммуникации. Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения ЭВМ.	4	4	2	5
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	4	4	4	11
5	Алгоритмизация и программирование. Понятие алгоритма, свойства алгоритмов	4		2	12
6	Основы программирования на языке Паскаль	4	2		20
7	Локальные и глобальные вычислительные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	4	2		7,4
8	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	4		4	7

### 5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Труд, Час
1	Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Типы и свойства информации. Особенности обработки информации. Методологические принципы информатики	2
2	Технические средства реализации информационных процессов. ЭВМ как инструмент преобразования информации. Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения.	Устройства, составляющие архитектуру и структуру ЭВМ. Основные блоки фон-неймановской электронно-вычислительной машины. Устройство системного блока. Периферийные устройства	4

3	Деловая переписка и электронные коммуникации. Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения ЭВМ.	Системное программное обеспечение. Организация файловой структуры. Специальное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение, используемое для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.	4
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	Иерархия в моделях. Виды и типы моделей. Сетевая, иерархическая, реляционная модель.	4
5	Алгоритмизация и программирование. Понятие алгоритма, свойства алгоритмов	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Циклический, ветвящийся, линейный процесс алгоритмизации	4
6	Основы программирования на языке Паскаль	«Развилка», «выбор», «следование», цикл с постусловием, цикл с параметром. Сортировка	4
7	Локальные и глобальные вычислительные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Средства использования сетевых сервисов.	4
8	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации. Осуществление профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	4

### 5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость, Час
1	Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Представление данных в различных системах счисления. Содержательный подход к измерению информации	3

2	Модели решения функциональных и вычислительных задач. Понятие моделей, их свойства	Построение логических схем. Моделирование как метод решения прикладных задач.	4
3	Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения ЭВМ	Работа в операционной системе. Создание документов	4
4	Основы программирования на языке Паскаль	Программирование линейных алгоритмов. Программирование одномерных массивов. Программирование разветвляющихся алгоритмов. Программирование циклических алгоритмов	2
5	Локальные и глобальные вычислительные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	Обработка данных с использованием формул в электронных таблицах.	2

### 5.2.3 Лабораторный практикум

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, Час
1	Технические средства реализации информационных процессов. ЭВМ как инструмент преобразования информации.	Алгебра высказываний. Законы алгебры логики	3
2	Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения ЭВМ	Система внутреннего документооборота организации. Формирование страницы в Microsoft Word. Оформление документа	2
3	Модели решения функциональных и вычислительных задач	Прикладное программное обеспечение, используемое для решения стандартных задач в профессиональной деятельности. Моделирование списков, сносок, диаграмм, синонимов. Проверка орфографии	4
4	Алгоритмизация и программирование. Понятие алгоритма, свойства алгоритмов	Построение блок-схем. Автофигуры. Поиск и замена.	2
5	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	Ознакомление с работой антивирусных программ	4

### 5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся(СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, Час
1	Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Подготовка к практическим работам. Сбор информации из сети Интернет, обработка полученных данных и преобразование в единую форму. Подготовка к тестированию по конспектам лекций и учебникам	7
2	Технические средства реализации информационных процессов. ЭВМ как инструмент преобразования информации.	Подготовка к лабораторным работам. Конфигурация рабочего места с различными периферийными устройствами.	13
3	Деловая переписка и электронные коммуникации. Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения ЭВМ.	Подготовка к практическим работам. Построение Представление информации в графическом виде. Подготовка к тестированию по конспектам лекций и учебникам	5
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	Подготовка к лабораторным работам. Построение модели решения поставленной задачи. Подготовка к тестированию по конспектам лекций и учебникам	11
5	Алгоритмизация и программирование. Понятие алгоритма, свойства алгоритмов	Подготовка к лабораторным работам. Построение блок-схемы поставленной задачи. Подготовка к тестированию по конспектам лекций и учебникам	12
6	Основы программирования на языке Паскаль	Расчетно-практическая работа. Программирование на языке Паскаль прикладной задачи. Подготовка к тестированию по конспектам лекций и учебникам.	20
7	Локальные и глобальные вычислительные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	Работа с электронной почтой и электронными ресурсами университета. Подготовка к тестированию по конспектам лекций и учебникам	7,4
8	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	Подготовка к лабораторным работам. Ознакомление с законами РФ в области защиты информации. Подготовка к тестированию по конспектам лекций и учебникам	7

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник для СПО / О. С. Логунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-6569-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148962>



(дата обращения: 08.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей..

Орлова, И. В. Информатика. Практические задания : учебное пособие / И. В. Орлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3608-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206171> (дата обращения: 08.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Практикум по информатике : учебное пособие / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-2961-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205961> (дата обращения: 08.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Программирование. Сборник задач : учебное пособие для вузов / О. Г. Архипов, В. С. Батасова, П. В. Гречкина [и др.] ; Под редакцией М. М. Марана. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-507-44322-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/223418> (дата обращения: 08.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **6.2. Дополнительная литература**

Староверова, Н. А. Операционные системы : учебник / Н. А. Староверова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4000-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207089> (дата обращения: 08.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-4965-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129228> (дата обращения: 08.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник для спо / О. В. Прохорова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8924-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185333> (дата обращения: 08.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся**

Информатика : методические указания для самостоятельной работы для студентов, обучающихся по направлению 38.03.02 – «Менеджмент», очной формы обучения / А. В. Скрыпников, Е. В. Чернышова ; ВГУИТ, Кафедра информацион- ной безопасности. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. - 20 с.

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

1. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (<https://minobrnauki.gov.ru/>)

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

3. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>)
6. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/>, неограниченный доступ. ООО «Издательство Лань» Лицензионный договор на предоставление права использования программного обеспечения ИКЗ 211366602677636660100100470016311244 № 883 от 20.12.2021 (срок действия с 03.03.2022 по 02.03.2023).
7. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/>, неограниченный доступ. ООО «ЭБС ЛАНЬ» Договор № 882 ИКЗ 211366602677636660100100480016311244 от 26.02.2021 (срок действия с 03.03.2022 по 02.03.2023).
8. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>, для 7000 пользователей. Базовая коллекция. ООО «НексМедиа» Контракт об оказании информационных услуг № 102 ИКЗ 211366602677636660100100140000000244 от 21.02.2022 (срок действия с 01.03.2022 по 31.08.2022).
9. «Образовательная платформа ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/> ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе № 707 от 09.11.2021 (срок действия с 03.12.2021 по 02.12.2022)
10. БД «ПОЛПРЕД Справочники» <http://www.polpred.com>, неограниченный доступ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение № 128 от 12.04.2017 (скан-копия), (срок действия с 12.04.2017 до 15.10.2022)
11. Сетевая локальная БД Справочная Правовая Система Консультант-Плюс для 50 пользователей, ООО «Консультант-Эксперт» Договор № 200016222100052 от 19.11.2021 (срок действия с 01.01.2022 по 31.01.2023)
12. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/> ООО Научная электронная библиотека. Лицензионное соглашение № 681/633 от 04.09.2013, неограниченный доступ
13. Сводный каталог библиотек г. Воронеж [https://lib.vsu.ru/zgate?Init+lib\\_svksatalog.xml,simple\\_sv.xsl+rus](https://lib.vsu.ru/zgate?Init+lib_svksatalog.xml,simple_sv.xsl+rus), ФГБОУ ВО «ВГУ» Договор о безвозмездной передаче научно-технической продукции № 271 от 04.06.2018, неограниченный доступ (срок действия с 04.06.2018 по 03.06.2023)
14. ИС ЭКБСОН <http://www.vlibrary.ru/> ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России. Соглашение о сотрудничестве в области развития Информационной системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого интернет-ресурса № 478 от 31.08.2020 г., неограниченный доступ (срок действия с 31.08.2020 по 31.08.2022).

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

Microsoft Windows 7 (Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level#47881748 от 24.12.2010 г. <http://eopen.microsoft.com>),

Альт Образование 8.2 + LiberOffice 6.2 (Лицензия № ААА.0217.00 с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»),

Adobe Reader XI ((бесплатное ПО) <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html>),

Microsoft Office Professional Plus 2010 (Microsoft Open License Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 от 17.05.2011 г. <http://eopen.microsoft.com>),

Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро» (Номер лицензии: 104-2015 Дата: 28.04.2015 Договор №2140 от 08.04.2015 г.Уровень лицензии «Стандарт»)

## 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, оснащенные мультимедийной техникой	Аудио-визуальная система лекционных аудиторий (мультимедийный проектор, экран, усилитель мощности звука, акустические системы, микрофоны, устройство коммутации, сетевой коммутатор для подключения к компьютерной сети (Интернет))	
--	---	--

<p>Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Ауд. №332а: комп. класс каф. ИнфБ, количество ПЭВМ-12 (компьютер Cjrei5-4570, ауд.№420: комп. класс каф. ИнфБ, количество ПЭВМ -12,(рабочая станция CPUCore 2DuoE6300 – 1.86), ауд. №424, комп класс каф. ИнфБ, количество ПЭВМ -12 (Компьютер Celeron D 2.8)</p>	<p>ОС AltLinux (Альт Образование 8.2) Geany. Lazarus. Qt Creator. Quanta Plus. Веб-редактор Bluefish. Среда разработки Code::Blocks. Офисный пакет Libre Office 5.4: Base, Calc, Draw, Impress, Math, Writer. Персональная бухгалтерия HomeBank. Словарь Star Dict. iTest. VM Max- ima. Кумир. Avidemux. Audacious. Brasero. Cheese. SMPlayer. Медиа- плеер Parole. Редактортегов Easy TAG. Stath Studio. Pinta. Веб-браузер Mozilla Firefox. Графический редактор. FP – free Pascal. Microsoft Windows 7 (64 разрядная) Microsoft Office (standart) 2007; Microsoft Access 2007; Microsoft Project 2007; Microsoft Share Point 2007; Microsoft Visio 2007; Microsoft SQL server 2008; 1 С Предприятие Лицензия; 7-Zip File Manager (архиватор); Adobe Acrobat Reader; Adobe Flash Player; FAR file manager; Google Chrome; Java TM 7 (64-bit); K-Lite Codec Pack; Mozilla Firefox; Oracle VM Virtual Box; Sublime Text; Symantec Endpoint Protection 12 (Замененна AVP Kaspersky); VMWare Player; Антивирус “Зоркий глаз”; Lazarus; Smath Studio; NanoCAD; Gimp (графический редактор, аналог Photoshop); Avidemux (видеоредактор); Virtual Dub (видеоредактор); Free Pascal; Страж NT вер.3.0 Сертификат ФСТЭК № 2145 30.07.2013 г.; Ревизор 1XP Сертификат ФСТЭК № 989 08.02.2015 г.; Ревизор 2XP Сертификат ФСТЭК № 990 08.02.2015 г.; Фикс 2.0.2 Сертификат ФСТЭК №1548 15.01.2015 г.; Ревизор сети вер.3.0 Сертификат ФСТЭК №3413 02.06.2015 г.; СЗИ Панцирь К Сертификат ФСТЭК №1973 09.12.2015 г.; СЗИ DallasLock 8.0 К Сертификат ФСТЭК №2720 25.09.2015; СЗИ DallasLock 8.0 С Сертификат ФСТЭК №2945 16.08.2013</p>
<p>Аудитория для самостоятельной работы студентов (Читальные залы библиотеки)</p>	<p>Компьютеры со свободным доступом в сеть Интернет и Электронным библиотечным и информационно- справочным системам</p>	
<p>Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплекты мебели для учебного процесса – 30 шт., доска</p>	

<p>Аудитории для проведения занятий семинарского типа</p>	<p>Ауд. №332а: комп. класс каф. ИнфБ, количество ПЭВМ-12 (компьютер Core i5-4570, ауд. № 420: комп. класс каф. ИнфБ, количество ПЭВМ -12,(компьютер Core i5-4460), ауд. №424, комп класс каф. ИнфБ, количество ПЭВМ -12 (Компьютер Регард РДЦБ )</p>	<p>ОС AltLinux (Альт Образование 8.2), Geany. Lazarus. Qt Creator. Quanta Plus. Веб-редактор Bluefish. Среда разработки Code::Blocks. Офисный пакет Libre Office 5.4: Base, Calc, Draw, Impress, Math, Writer. Персональная бухгалтерия HomeBank. Словарь Star Dict. iTest. VM Max- ima. Кумир. Avidemux. Audacios. Brasero. Cheese. SMPlayer. Медиа- плеер Parole. Редактор торгов Easy TAG. Stath Studio. Pinta. Веб- браузер Mozilla Firefox. Графический редактор. FP – free Pascal.</p>
<p>Аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий</p>	<p>Ауд. 420: Комплекты мебели для учебного процесса. ПЭВМ-12 (компьютер Core i5-4460), проектор Acerprojector X1383WH, экран, стенды – 5 шт., блок управления комплекса радио контроля и поиска радиопередающих устройств «ОМЕГА» (переносной), МУ защиты ресурсов сети от внутренних и внешних атак CISCO ASA5505-KB, переносной комплекс для автоматизации измерений при проведении исследований и контроля технических средств ЭВТ «НАВИГАТОР-ПЗГ»; средство активной защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок «СОНАТА-РЗ.1»; система защиты речевой информации «Соната-АВ-4Б» (Центральный блок питания и управления + Размыкатели в составе СВАЗ Соната АВ); профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер СОКОЛ-М (переносной); портативный обнаружитель закладок Protect1203 (переносной); устройство активной защиты информации «ВЕТО-М»; электронный замок Samsung SHS-2920</p>	<p>Microsoft Windows 7 (64 разрядная) Профессиональная Лицензия (Dream Spark); Microsoft Office (standart) 2007 Профессиональная Лицензия (Dream Spark );Microsoft Access 2007 Профессиональная Лицензия (Dream Spark ); Microsoft Project 2007 Профессиональная Лицензия ( Dream Spark); Microsoft Share Point 2007 Профессиональная Лицензия (Dream Spark); Microsoft Visio 2007 Профессиональная Лицензия ( Dream Spark ) Microsoft SQL server 2008 Профессиональная Лицензия (DreamSpark); 1 С Предприятие Лицензия; 7- Zip File Manager (архиватор). Бесплатное ПО; Adobe Acrobat Reader Бесплатное ПО; Adobe Flash Player Бесплатное ПО; FAR file manager Бесплатное ПО; Google Chrome Бесплатное ПО; Java TM 7 (64-bit) Бесплатное ПО; K-Lite Codec Pack Бесплатное ПО; Mozilla Firefox Бесплатное ПО; Oracle VM VirtualBox Бесплатное ПО; Sublime Text Бесплатное ПО; Symantec Endpoint Protection 12( Заменен на AVP Kaspersky) Бесплатное ПО; VMWare Player Бесплатное ПО; Антивирус “Зоркий глаз”Бесплатное ПО; Lazarus (аналог Delphi) Бесплатное ПО; SmathStudio (аналог Mathcad) Бесплатное ПО; NanoCAD (аналог Autocad) Бесплатное ПО; Gimp (графический редактор аналог Photoshop) Бесплатное ПО; Avidemux (видео редактор) Бесплатное ПО; Virtual Dub (видео редактор) Бесплатное ПО; FreePascal Бесплатное ПО; Страж NT вер.3.0 Сертификат ФСТЭК № 2145 30.07.2013 г.; Ревизор 1XP Сертификат ФСТЭК № 989 08.02.2015 г.; Ревизор 2XP Сертификат ФСТЭК № 990 08.02.2015 г.; Фикс 2.0.2 Сертификат ФСТЭК №1548 15.01.2015 г.; Ревизор сети вер.3.0 Сертификат ФСТЭК №3413 02.06.2015 г.; СЗИ Панцирь К Серти-</p>

		<p>фискат ФСТЭК №1973 09.12.2015 г.;  СЗИ DallasLock 8.0 К Сертификат  ФСТЭК №2720 25.09.2015;  СЗИ Dallas Lock 8.0 С Сертификат  ФСТЭК №2945 16.08.2013</p>
<p>Аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий</p>	<p>Ауд. 332а: Комплекты мебели для учебного процесса. ПЭВМ – 12 (компьютер Core i5-4570), средство активной защиты информации изделие «Салют 2000С» с регулятором выходного уровня шума, стенды – 5 шт.  Ауд. 424: Комплекты мебели для учебного процесса. ПЭВМ – 12: рабочая станция CPU Core 2Duo E6300 – 1.86 – 10 шт, Celeron D2.8 – 2шт.; стенды – 3  Ауд. 420: Комплекты мебели для учебного процесса. ПЭВМ-12 (компьютер Core i5-4460), проектор Acerprojector X1383WH, экран, стенды – 5 шт., блок управления комплекса радиоконтроля и поиска радиопередающих устройств «ОМЕГА» (переносной), МУ защиты ресурсов сети от внутренних и внешних атак CISCO ASA5505-KB, переносной комплекс для автоматизации измерений при проведении исследований и контроля технических средств ЭВТ «НАВИГАТОР-ПЗГ»; средство активной защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок «СОНАТА-Р3.1»; система защиты речевой информации «Соната-АВ-4Б» (Центральный блок питания и управления + Размыкатели в составе СВАЗ Соната АВ); профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер СОКОЛ-М (переносной); портативный обнаружитель закладок Protect1203 (переносной); устройство активной защиты информации «ВЕТО-М»; электронный замок Samsung SHS-2920</p>	<p>Microsoft Windows 7 (64 разрядная) Профессиональная Лицензия ( DreamSpark ); Microsoft Windows 2003 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark ); Microsoft Office (standart) 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark ); Microsoft Access 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark ); Microsoft Project 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark ); Microsoft Share Point 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark ); Microsoft Visio 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark ) Microsoft SQL server 2008 Профессиональная Лицензия ( Dream Spark ); 1 С Предприятие Лицензия; 7-Zip File Manager (архиватор) Бесплатное ПО; Adobe Acrobat Reader Бесплатное ПО; Adobe Flash Player Бесплатное ПО; FAR file manager Бесплатное ПО; Google Chrome Бесплатное ПО; Java ТМ 7 (64-bit) Бесплатное ПО; K-Lite Codec Pack Бесплатное ПО; Mozilla Firefox Бесплатное ПО; Oracle VM VirtualBox Бесплатное ПО; Sublime Text Бесплатное ПО; Symantec Endpoint Protection 12 (Заменен на AVP Kaspersky) Бесплатное ПО; VMWare Player Бесплатное ПО; Антивирус “Зоркий глаз” Бесплатное ПО; Lazarus (аналог Delphi) Бесплатное ПО; SmathStudio (аналог Mathcad) Бесплатное ПО; NanoCAD (аналог Autocad) Бесплатное ПО; Gimp (графический редактор аналог Photoshop) Бесплатное ПО; Avidemux (видео редактор) Бесплатное ПО; VirtualDub (видео редактор) Бесплатное ПО; FreePascal Бесплатное ПО (ауд.420)  Страж NT вер.3.0 Сертификат ФСТЭК № 2145 30.07.2013 г.; Ревизор 1XP Сертификат ФСТЭК № 989 08.02.2015 г.; Ревизор 2XP Сертификат ФСТЭК № 990 08.02.2015 г.; Фикс 2.0.2 Сертификат ФСТЭК №1548 15.01.2015 г.; Ревизор сети вер.3.0 Сертификат ФСТЭК №3413 02.06.2015 г.; СЗИ Панцирь К Сертификат ФСТЭК №1973 09.12.2015 г.; СЗИ DallasLock 8.0 К Сертификат ФСТЭК №2720 25.09.2015; СЗИ Dallas Lock 8.0 С Сертификат ФСТЭК №2945 16.08.2013</p>
<p>Аудитории для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования</p>	<p>Читальные залы библиотеки: Компьютеры со свободным доступом в сеть Интернет и Электронными библиотечными и информационно справоч-</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #61181017 от 20.11.2012 г. <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a>. Автомати-</p>

	<p>ными системами;  Ауд.424: Комплекты мебели для учебного процесса. Количество ПЭВМ – 12 (рабочая станция CPU Core 2Duo E6300 – 1.86 – 10 шт, Celeron D2.8 – 2 шт.), стенды – 3</p>	<p>зированная интегрированная библиотечная система «МегаПро», Номер лицензии: 104-2015, Дата: 28.04.2015. Договор №2140 от 08.04.2015 г. Уровень лицензии «Стандарт»  Microsoft Windows 2003 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark );  Microsoft Office (standart) 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark );  Microsoft Access 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark );  Microsoft Project 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark );  Microsoft Share Point 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark );  Microsoft Visio 2007 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark )  Microsoft SQL server 2008 Профессиональная Лицензия ( DreamSpark );  1 С Предприятие Лицензия;  7-Zip File Manager (архиватор) Бесплатное ПО;  Adobe Acrobat Reader Бесплатное ПО;  Adobe Flash Player Бесплатное ПО;  FAR file manager Бесплатное ПО;  Google Chrome Бесплатное ПО;  Java TM 7 (64-bit) Бесплатное ПО;  K-Lite Codec Pack Бесплатное ПО;  Mozilla Firefox Бесплатное ПО;  Oracle VM VirtualBox Бесплатное ПО;  Sublime Text Бесплатное ПО;  Symantec Endpoint Protection 12 (Заменен на AVP Kaspersky) Бесплатное ПО;  VMWare Player Бесплатное ПО;  Антивирус “Зоркий глаз” Бесплатное ПО;  Lazarus (аналог Delphi) Бесплатное ПО;  Smath Studio (аналог Mathcad) Бесплатное ПО;  NanoCAD (аналог Autocad) Бесплатное ПО;  Gimp (графический редактор аналог Photoshop) Бесплатное ПО;  Avidemax (видео редактор) Бесплатное ПО;  VirtualDub (видео редактор) Бесплатное ПО;  FreePascal</p>
--	--	--

## 8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 8.1 Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины (модуля) включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### 8.2 Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) определяются по-

казатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины**.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и профилю подготовки «Управление промышленными предприятиями и инфраструктурными организациями».



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к рабочей программе**

**Информатика**

**1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения**

**1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом**

Виды работ	Всего академических часов (1 курс)
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	21,8
- лекции	8
- в том числе в форме практической подготовки	8
- практические занятия	6
- в том числе в форме практической подготовки	6
- лабораторные занятия	0,9
- консультации текущие	0,8
- рецензирование контрольных работ	0,1
- вид аттестации (зачет)	
Самостоятельная работа:	118,3
- контрольные работы	10
- расчетно-практическая работа	30
- проработка материалов конспектов лекций и учебников (тестирование)	78,3
Промежуточная аттестация (зачет)	3,9
Общая трудоемкость	144