

|   |      |                    |
|---|------|--------------------|
| Документ подписан простой электронной подписью<br>Информация о владельце:<br>ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич<br>Должность: И.о. ректора<br>Дата подписания: 03.04.2021 09:10:47<br>Уникальный программный ключ:<br>39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c | ОПОП | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление»  |      |                    |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»**

Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г., протокол № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ И.А.Кашутина

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (КУРСА, МОДУЛЯ)**

**Б1.Б.08 «Информатика»**

**Направление подготовки:** 38.03.02 «Менеджмент»

**Профиль подготовки:** «Государственное и муниципальное управление»

**Квалификация выпускника:** Бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Курс** 2      **Семестр** 3,4

**Зачет (с оценкой)** 3,4 семестр

Петропавловск-Камчатский 2018 г.



|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ОПОП   |  | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |  |                    |

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 12.01.2016 г. № 7 (изменения и дополнения от: 20 апреля 2016 г., 13 июля 2017 г.).

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры информатики  
(должность, кафедра)

\_\_\_\_\_ О.В. Кудринская  
(подпись)

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Цель и задачи освоения дисциплины .....                           | 5  |
| 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО .....                          | 5  |
| 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине .....               | 6  |
| 4. Содержание дисциплины .....                                       | 6  |
| 5. Тематическое планирование .....                                   | 8  |
| 7. Тематика контрольных работ .....                                  | 14 |
| 8. Перечень вопросов на зачет (с оценкой) .....                      | 14 |
| 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ..... | 14 |
| 10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента .....  | 17 |
| 11. Материально-техническая база .....                               | 19 |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ОПОП   |  | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |  |                    |

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью освоения дисциплины** является изучение студентами теоретических основ фундаментальных информационных понятий, методов представления, хранения, обработки и передачи информации, структуры и функционирования персональных компьютеров, а также способов эффективного применения программного обеспечения и современных технических средств для решения информационных задач.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- освоение теоретических основ информации и информационных процессов,
- освоение принципов, закономерностей и методов обработки информации;
- знакомство с современными компьютерными средствами обработки информации и получение умений грамотного использования офисных приложений.

## **2. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Данная дисциплина относится к блоку Б1 дисциплин базовой части для академического бакалавриата (Б1 -дисциплины (модули), Б - базовая часть).

Для изучения дисциплины необходимы базовые знания и умения, полученные студентами в среднем общеобразовательном учебном заведении. Дисциплина содержательно связана с дисциплиной «Документационное обеспечение управления», для изучения которой, необходимы знания и умения, полученные в рамках дисциплины «Информатика».

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

| Код и наименование компетенции   | Универсальные дескрипторы сформированности компетенции  |
|--|---|
| способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7) | <p><i>Знать:</i><br/>основы информатики и вычислительной техники; информационные системы (программные продукты), применяемые для решения профессиональных задач. основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.</p> <p><i>Уметь:</i><br/>понимать и применять на практике компьютерные технологии для решения различных профессиональных задач; использовать стандартное программное обеспечение.</p> <p><i>Владеть:</i><br/>сервисным программным обеспечением операционной системы; приемами создания банков хранения и переработки информации; приемами обеспечения информационной безопасности в деятельности экономического субъекта с использованием современных технических средств и информационных технологий.</p> |

### 4. Содержание дисциплины

#### Тема 1. История развития вычислительной техники. Аппаратное обеспечение компьютера.

История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ. Логическая структура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Архитектура ПК. Память ПК. Периферийные устройства. Представление информации в ПК.

#### Тема 2. Представление информации в памяти компьютера.

Понятие информации. Свойства информации. Информация и данные. Формы представления информации. Предмет и задачи науки информатики. Информационные процессы и информационные технологии. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Хранение информации. Файл и файловая система.

Представление текстовой, графической, видео и аудиоинформации. Кодирование информации. Единицы измерения информации. Системы счисления.

#### Тема 3. Алгоритмы. Блок-схемы.

Алгоритмы. Типы алгоритмов. Структура и составные части блок-схем. Программирование. Языки программирования.

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

#### **Тема 4. Программное обеспечение. Обработка текстовой и числовой информации.**

Программные средства реализации информационных процессов. Программное обеспечение ЭВМ. Служебные программы, их назначение. Прикладное программное обеспечение. Общие сведения о текстовом процессоре. Режимы отображения документов. Приемы работы с текстовой информацией: создание документа на основе образца, способы ввода, редактирования и форматирования текста. Работа с графическими объектами, формулами, таблицами.

Основные понятия электронных таблиц: рабочая книга, рабочий лист, ячейка, адрес ячейки, диапазон ячеек. Адресация ячеек. Ввод, редактирование и форматирование числовых данных. Вычисления в электронных таблицах. Формулы и функции. Построение диаграмм. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Презентации. Анимация. Требования к презентациям. Разработка анимационных презентаций.

#### **Тема 5. Компьютерные сети. Интернет. Защита информации.**

Компьютерные сети. Виды сетей: локальные, корпоративные и глобальные сети. Интернет. Поиск информации. Электронная почта.

Защита информации. Методы защиты информации. Информационная безопасность. Средства защиты информации.

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

## 5. Тематическое планирование

### 1. Дисциплина

Индекс по ФГОС, Наименование: Б1.Б.8, Информатика

### 2. Направление подготовки (специальность)

Шифр по ФГОС, Наименование 38.03.02, «Менеджмент», профиль «Государственное и муниципальное управление»

### 3. Группа

Шифр группы, курс, семестр Мб-16, 2 курс, 3 семестр

### 4. Преподаватель

Фамилия Имя Отчество, должность, кафедра Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики

#### Модули дисциплины

| № | Наименование модуля   | Лекции    | Практики/<br>семинары | Лабораторные | Сам.<br>работа | Всего,<br>часов |
|---|---|-----------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1 | История развития вычислительной техники. Аппаратное обеспечение компьютера. | 4         | 0                     | 0            | 20             | 24              |
| 2 | Представление информации в памяти компьютера.                               | 4         | 0                     | 16           | 20             | 40              |
| 3 | Алгоритмы. Блок-схемы.  | 2         | 0                     | 12           | 30             | 44              |
|   | <b>Всего</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>              | <b>28</b>    | <b>70</b>      | <b>108</b>      |

#### Тематический план

##### Модуль 1

| № темы | Тема  | Вид занятий | Кол-во часов | Компетенции по теме |
|--------|---|-------------|--------------|---------------------|
|        | <b>Лекции</b>   |             |              |                     |
| 1      | История развития вычислительной техники. Аппаратное обеспечение компьютера. | Лек         | 2            | ОПК-7               |
| 2      | Архитектура ПК.   | Лек         | 2            | ОПК-7               |
|        | <b>Самостоятельная работа</b>   |             |              |                     |
| 1      | Современные технические средства ИТ. Оргтехника. Виды. Принцип работы       | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |
| 2      | АРМ менеджера   | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |



|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

## Модуль 2

| № темы | Тема   | Вид занятий | Кол-во часов | Компетенции по теме |
|--------|--|-------------|--------------|---------------------|
|        | <b>Лекции</b>  |             |              |                     |
| 3      | Представление информации в памяти компьютера                     | Лек         | 2            | ОПК-7               |
| 4      | Сжатие информации.   | Лек         | 2            | ОПК-7               |
|        | <b>Лабораторные работы</b>                                       |             |              |                     |
| 1      | Измерение информации   | Лаб         | 4            | ОПК-7               |
| 2      | Представление информации в памяти компьютера. Системы счисления. | Лаб         | 6            | ОПК-7               |
| 3      | Представление текстовой, графической и аудиоинформации           | Лаб         | 4            | ОПК-7               |
| 4      | Сжатие информации. Архивация.                                    | Лаб         | 2            | ОПК-7               |
|        | <b>Самостоятельная работа</b>                                    |             |              |                     |
| 3      | Решение заданий по теме "Измерение информации"                   | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |
| 4      | Решение заданий по теме "Системы счисления"                      | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |

## Модуль 3

| № темы | Тема  | Вид занятий | Кол-во часов | Компетенции по теме |
|--------|---|-------------|--------------|---------------------|
|        | <b>Лекции</b>                                     |             |              |                     |
| 5      | Понятие и типы алгоритмов. Составление блок схем. | Лек         | 2            | ОПК-7               |
|        | <b>Лабораторные работы</b>                        |             |              |                     |
| 5      | Алгоритмы   | Лаб         | 4            | ОПК-7               |
| 6      | Блок-схемы  | Лаб         | 4            | ОПК-7               |
| 7      | Программирование на Pascal. Линейные программы    | Лаб         | 4            | ОПК-7               |
|        | <b>Самостоятельная работа</b>                     |             |              |                     |
| 5      | Составление Блок-Схем                             | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |
| 6      | Изучение основ Pascal                             | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |
| 7      | Выполнения зачетного задания                      | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

## 5. Дисциплина

Индекс по ФГОС, Наименование: **Б1.Б.8, Информатика**

## 6. Направление подготовки (специальность)

Шифр по ФГОС, Наименование **38.03.02, «Менеджмент», профиль «Государственное и муниципальное управление»**

## 7. Группа

Шифр группы, курс, семестр **Мб-17, 2 курс, 4 семестр**

## 8. Преподаватель

Фамилия Имя Отчество, должность, кафедра **Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики**

### Модули дисциплины

| № | Наименование модуля   | Лекции    | Практики/<br>семинары | Лабораторные | Сам.<br>работа | Всего,<br>часов |
|---|---|-----------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1 | Программное обеспечение. Обработка текстовой и числовой информации. | 4         | 0                     | 28           | 70             | 102             |
| 2 | Компьютерные сети. Интернет. Защита информации.                     | 6         | 0                     | 0            | 36             | 42              |
|   | <b>Всего</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>              | <b>28</b>    | <b>106</b>     | <b>144</b>      |

### Тематический план

#### Модуль 1

| № темы | Тема   | Вид<br>занятий | Кол-во<br>часов | Компетенции по<br>теме |
|--------|--|----------------|-----------------|------------------------|
|        | <b>Лекции</b>  |                |                 |                        |
| 1      | Программное обеспечение.   | Лек            | 2               | ОПК-7                  |
| 2      | Прикладное программное обеспечение                                   | Лек            | 2               | ОПК-7                  |
|        | <b>Лабораторные работы</b>   |                |                 |                        |
| 1      | Понятие операционной системы. Основные объекты ОС. Файловая система. | Лаб            | 2               | ОПК-7                  |
| 2      | Оформление документа в текстовом редакторе.                          | Лаб            | 2               | ОПК-7                  |
| 3      | Оформление заявлений по образцу в текстовом редакторе.               | Лаб            | 2               | ОПК-7                  |
| 4      | Графические объекты. Таблицы.  | Лаб            | 2               | ОПК-7                  |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ОПОП   |  | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |  |                    |

|                               |   |        |    |       |
|-------------------------------|---|--------|----|-------|
| 5                             | Оформление реферата.  | Лаб    | 4  | ОПК-7 |
| 6                             | Табличный редактор. Оформление таблиц. Вычисления в таблицах. | Лаб    | 2  | ОПК-7 |
| 7                             | Табличный редактор. Вычисления. Функции.                      | Лаб    | 4  | ОПК-7 |
| 8                             | Создание диаграмм   | Лаб    | 4  | ОПК-7 |
| 9                             | Учебная презентация   | Лаб    | 4  | ОПК-7 |
| 10                            | Буклет.   | Лаб    | 2  | ОПК-7 |
| <b>Самостоятельная работа</b> |   |        |    |       |
| 1                             | ПО для автоматизации офиса                                    | Сам.р. | 10 | ОПК-7 |
| 2                             | Визитка.  | Сам.р. | 10 | ОПК-7 |
| 3                             | Оформление реферата   | Сам.р. | 10 | ОПК-7 |
| 4                             | Вычисления. Формулы.  | Сам.р. | 10 | ОПК-7 |
| 5                             | Буклет  | Сам.р. | 10 | ОПК-7 |
| 6                             | Программа MS PowerPoint. Тест.                                | Сам.р. | 10 | ОПК-7 |
| 7                             | Программа MS PowerPoint. Викторина.                           | Сам.р. | 10 | ОПК-7 |

## Модуль 2

| № темы                        | Тема   | Вид занятий | Кол-во часов | Компетенции по теме |
|-------------------------------|--|-------------|--------------|---------------------|
| <b>Лекции</b>                 |  |             |              |                     |
| 3                             | Компьютерные сети.   | Лек         | 2            | ОПК-7               |
| 4                             | Интернет. Службы Интернета.                                | Лек         | 2            | ОПК-7               |
| 5                             | Защита информации.   | Лек         | 2            | ОПК-7               |
| <b>Самостоятельная работа</b> |  |             |              |                     |
| 8                             | История развития сети Интернет. Способы поиска информации. | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |
| 9                             | Сервисы сети Интернет.                                     | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |
| 10                            | Электронная почта  | Сам.р.      | 10           | ОПК-7               |
| 11                            | Защита работ   | Сам.р.      | 6            | ОПК-7               |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ОПОП   |  | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |  |                    |

## 6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа включает две составные части: аудиторная самостоятельная работа и внеаудиторная.

Самостоятельная аудиторная работа включает выступление по вопросам практических занятий, выполнение практических заданий.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов заключается в следующих формах:

- изучение литературы и анализ теоретического материала литературы;
- работа в информационно-справочных системах;
- аналитическая обработка текста (конспектирование, реферирование);
- составление плана и тезисов ответа в процессе подготовки к занятию;
- выполнение практических заданий;
- подготовка сообщений по вопросам практических занятий.

### 6.1. Темы лабораторных занятий

#### 3 семестр

1. Измерение информации.
2. Представление информации в памяти компьютера. Системы счисления.
3. Представление текстовой, графической и аудиоинформации
4. Сжатие информации. Архивация.
5. Алгоритмы.
6. Блок-схемы.
7. Программирование на Pascal. Линейные программы.

#### 4 семестр

1. Понятие операционной системы. Основные объекты ОС. Файловая система.
2. Оформление документа в текстовом редакторе.
3. Оформление заявлений по образцу в текстовом редакторе.
4. Графические объекты. Таблицы.
5. Оформление реферата.
6. Табличный редактор. Оформление таблиц. Вычисления в таблицах.
7. Табличный редактор. Вычисления. Функции.
8. Создание диаграмм
9. Учебная презентация
10. Буклет.

### 6.2. Внеаудиторная самостоятельная работа

#### 3 семестр

| № п/п | Наименование раздела  | Наименование темы   | Форма СР | Трудоемкость (час.) |
|-------|---|---|----------|---------------------|
| 1     | История развития вычислительной техники. Аппаратное обеспечение | Современные технические средства ИТ. Оргтехника. Виды. Принцип работы | Отчет    | 10                  |
| 2     |   | АРМ менеджера   | Отчет    | 10                  |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ОПОП   |  | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |  |                    |

|       |   |  |       |    |
|-------|---|--|-------|----|
|       | компьютера.                                   |  |       |    |
| 3     | Представление информации в памяти компьютера. | Решение заданий по теме "Измерение информации" |       | 10 |
| 4     |   | Решение заданий по теме "Системы счисления"    | Отчет | 10 |
| 5     | Алгоритмы. Блок-схемы.                        | Составление Блок-Схем                          | Отчет | 10 |
| 6     |   | Изучение основ Pascal                          | Отчет | 10 |
| 7     |   | Выполнения зачетного задания                   | Отчет | 10 |
| Итого |   |  |       | 70 |

#### 4 семестр

| № п/п | Наименование раздела  | Наименование темы  | Форма СР                  | Трудоемкость (час.) |
|-------|---|--|---------------------------|---------------------|
| 1     | Программное обеспечение. Обработка текстовой и числовой информации. | ПО для автоматизации офиса                                 | Отчет                     | 10                  |
| 2     |   | Визитка.   | Отчет                     | 10                  |
| 3     |   | Оформление реферата  | Отчет                     | 10                  |
| 4     |   | Вычисления. Формулы.                                       | Отчет                     | 10                  |
| 5     |   | Буклет   | Отчет                     | 10                  |
| 6     |   | Программа MS PowerPoint. Тест.                             | Отчет                     | 10                  |
| 7     |   | Программа MS PowerPoint. Викторина.                        | Отчет                     | 10                  |
| 8     | Компьютерные сети. Интернет. Защита информации                      | История развития сети Интернет. Способы поиска информации. | Отчет                     | 10                  |
| 9     |   | Сервисы сети Интернет.                                     | Отчет                     | 10                  |
| 10    |   | Электронная почта  | Отчет                     | 10                  |
| 11    |   | Защита работ   | Защита отчетов по работам | 6                   |
| Итого |   |  |                           | 106                 |

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

## **7. Тематика контрольных работ**

### **Тематика докладов для самостоятельной работы:**

- Современные гаджеты
- Моноблок.
- Карманный ПК.
- Современные мониторы - плоские(ЖК, плазма и тд.). Принципы строения и основные особенности.
- Сенсорные устройства. (сенсорная технология и работа со стилусом. Виды устройств с сенсорной поверхностью.)
- Электронные книги.
- Электронный планшет. Ipad.
- Netbook и ноутбуки. Ультрабуки.
- Электронные записные книжки.
- Современные накопители (флэшкарта, вн. жесткий диск, Blu-raydisk, Holographic Versatile Disc – HVD)
- Устройства нового поколения. Цифровые новинки. (последние достижения).
- Электронные устройства с искусственным интеллектом.
- Приставки игровые. Kinect, PSMove, WiiMote.
- Оргтехника офиса.
- Современные носители информации
- Виды памяти
- Виды мониторов
- ЖК монитор
- Видеокарта
- Звуковая карта
- Материнская плата
- Устройства ввода
- Устройства вывода
- Устройства хранения информации
- Устройства обмена информацией

## **8. Перечень вопросов на зачет (с оценкой)**

### **3 семестр**

1. История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ.
2. Аппаратное обеспечение компьютера. Архитектура ПК.
3. Периферийные устройства ПК.
4. Представление информации в памяти компьютера. Память ПК. Хранение информации
5. Типы алгоритмов. Структура блок схемы. Составные части блок-схем.
6. Измерение информации. Единицы измерения информации.
7. Перевод информации из одних единиц измерения в другие.
8. Представление информации в памяти компьютера. Системы счисления.
9. Десятичная система счисления

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

10. Двоичная, система счисления
11. Восьмеричная, система счисления
12. Шестнадцатеричная системы счисления.
13. Представление текстовой информации
14. Представление графической информации
15. Представление аудиоинформации.
16. Алгоритмы. Составление алгоритмов по заданиям.
17. Блок-схемы. Составление блок-схем по заданиям.
18. Программирование на Pascal. Линейные программы.

#### 4 семестр

1. Программное обеспечение. Виды ПО.
2. Базовое, системное программное обеспечение.
3. Служебное программное обеспечение.
4. Прикладное программное обеспечение.
5. Общие сведения о текстовом процессоре. Режимы отображения документов. Приемы работы с текстовой информацией: создание документа на основе образца, способы ввода, редактирования и форматирования текста.
6. графические объекты в текстовом редакторе, формулы.
7. Способы создания таблиц. Оформление таблиц.
8. Основные понятия электронных таблиц: рабочая книга, рабочий лист, ячейка, адрес ячейки, диапазон ячеек.
9. Адресация ячеек.
10. Оформление таблиц в табличном редакторе.
11. Вычисления в электронных таблицах. Формулы и функции.
12. Диаграммы. Виды. Построение диаграмм.
13. Презентации. Анимация.
14. Требования к презентациям.
15. Информационная безопасность.
16. Компьютерные сети. Виды сетей: локальные, корпоративные и глобальные сети.
17. Интернет. Поиск информации.
18. Электронная почта.
19. Защита информации. Методы защиты информации.
20. Информационная безопасность.

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ОПОП   |  | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |  |                    |

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 9.2. Основная учебная литература:

1. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Умный Excel 2016: библиотека функций : учебное пособие / Е. И. Башмакова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 109 с. — ISBN 978-5-4497-0516-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94205.html> (дата обращения: 29.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Технология работы в MS WORD 2016 : учебное пособие / Е. И. Башмакова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 90 с. — ISBN 978-5-4497-0515-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94204.html> (дата обращения: 29.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Камальдинова, З. Ф. Информатика. Компьютерное представление, измерение и логическая обработка информации : учебное пособие / З. Ф. Камальдинова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 54 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90505.html> (дата обращения: 29.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Родыгин, А. В. Информатика. MS Office : учебное пособие / А. В. Родыгин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7782-3638-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91362.html> (дата обращения: 27.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Степаненко, Е. В. Информатика : учебное пособие / Е. В. Степаненко, И. Т. Степаненко, Е. А. Нивина. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 104 с. — ISBN 978-5-8265-1867-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94343.html> (дата обращения: 28.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 9.3. Дополнительная учебная литература:

1. Номбре, С. Б. Информатика : учебно-методическое пособие / С. Б. Номбре, О. А. Шевчук, А. Е. Покинтелица. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2018. — 290 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92335.html> (дата обращения: 28.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-9909865-3-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81296.html> (дата обращения: 29.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Вельц, О. В. Информатика : лабораторный практикум / О. В. Вельц, И. П. Хвостова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 197 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —



|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

URL: <http://www.iprbookshop.ru/69384.html> (дата обращения: 27.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Роганов, Е. А. Основы информатики и программирования / Е. А. Роганов. — 2-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 392 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/73689.html> (дата обращения: 28.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9.4. **Информационные технологии:** для проведения занятий рекомендуется использовать следующее программное обеспечение: операционная система Windows 7 и выше, пакет MicrosoftOffice 2007 и выше, Пакет MicrosoftOffice, обслуживающие программы и среды разработки программ по выбору преподавателя

#### Интернет-ресурсы:

| Название электронного ресурса                                      | Используемый для работы адрес                           |
|--|---|
| ЭБС ibooks.ru – библиотека цифрового века                          | <a href="http://ibooks.ru">http://ibooks.ru</a>         |
| <a href="https://www.urait.ru">Образовательная платформа Юрайт</a> | <a href="https://www.urait.ru">https://www.urait.ru</a> |

## 10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента

На основании разработанной компетентностной модели выпускника образовательные цели представлены в виде набора компетенций как планируемых результатов освоения образовательной программы. Определение уровня достижения планируемых результатов освоения образовательной программы осуществляется посредством оценки уровня сформированности компетенции и оценки уровня успеваемости обучающегося по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено»).

Основными критериями оценки в зависимости от вида работы обучающегося являются: сформированность компетенций (знаний, умений и владений), степень владения профессиональной терминологией, логичность, обоснованность, четкость изложения материала, ориентирование в научной и специальной литературе.

### Критерии оценивания уровня сформированности компетенций и оценки уровня успеваемости обучающегося

#### Текущий контроль

| Уровень сформированности компетенции | Уровень освоения модулей дисциплины (оценка) | Критерии оценивания отдельных видов работ обучающихся   |   |  |                                       |
|--------------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|
|                                      |  | Устный/письменный опрос   | Отчет по лабораторной/практической работе   | Выполнение заданий самостоятельной работы  | Прохождение теста                     |
| Высокий                              | Отлично                                      | Обучающийся ответил на все вопросы и продемонстрировал полноту знаний по изучаемому материалу | Содержит все задания практической (лабораторной) работы, оформлен в соответствии с требованиями | Студент безошибочно ответил на все основные вопросы, а также продемонстрировал свободное владение материалом при ответе на дополнительные вопросы; работа выполнена в полном объеме и в точном соответствии с требованиями; студент свободно владеет теоретическим материалом, | 86-100% правильных ответов на вопросы |

|  |                    |
|--|--------------------|
| ОПОП   | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |                    |

|                             |                     |  |  |   |                                      |
|-----------------------------|---------------------|--|--|---|--------------------------------------|
|                             |                     |  |  | безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании   |                                      |
| Базовый                     | Хорошо              | Обучающийся ответил на большую часть вопросов и продемонстрировал понимание изучаемого материала | Содержит большинство заданий практической (лабораторной) работы, оформлен в соответствии с требованиями    | Студент безошибочно ответил на основные вопросы, но не точно или не в полном объеме раскрыл дополнительные вопросы; работа выполнена в полном объеме и в точном соответствии с требованиями; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя  | 71-85% правильных ответов на вопросы |
| Пороговый                   | Удовлетворительно   | Ответ обучающегося содержал ошибки и недочеты  | Содержит меньшую часть заданий практической (лабораторной) работы, оформление не соответствует требованиям | Студент затрудняется в ответах на вопросы и отвечает только после наводящих вопросов, демонстрирует слабое знание при ответе на дополнительные вопросы; работа выполнена в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки | 51-70% правильных ответов на вопросы |
| Компетенции не сформированы | Неудовлетворительно | Обучающийся не ответил на поставленные вопросы   | Отчет не предоставлен  | Студент не ответил ни на один вопрос; работа не выполнена   | 0-50% правильных ответов на вопросы  |

### Промежуточная аттестация

| Уровень сформированности компетенции | Уровень освоения дисциплины | Критерии оценивания обучающихся (работ обучающихся)  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
|                                      |                             | зачет  |
| Высокий                              | отлично (зачтено)           | Студент показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений |
| Базовый                              | хорошо (зачтено)            | Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности  |
| Пороговый                            | удовлетворительно (зачтено) | Студент показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении   |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ОПОП   |  | СМК-РПД-В1.П2-2018 |
| Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление» |  |                    |

|                             |                                  |  |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                  | программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации                                      |
| Компетенции не сформированы | неудовлетворительно (не зачтено) | Студент не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач |

## 11. Материально-техническая база

Для проведения занятий необходима материально-техническая база: компьютерный кабинет, оборудованный для проведения лабораторных занятий. Кабинет должен быть оснащен персональными компьютерами, объединенными в единую сеть с подключением к сети Интернет, средствами оргтехники, мультимедийным проектором и интерактивной доской. Для выполнения лабораторных заданий в качестве программного обеспечения требуется: программный пакет MicrosoftOffice, браузер для работы с Интернетом.



