

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.10.2024 14:31:51  
Уникальный программный ключ:  
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Чувашский государственный аграрный университет"  
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)  
Кафедра Математики, физики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
и научной работе  
 Л.М. Иванова  
30.08.2024 г.

Б1.О.09

Информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент  
Направленность (профиль) Менеджмент организаций

Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |                           |
|-------------------------|-----|---------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля:<br>экзамен |
| в том числе:            |     |                           |
| аудиторные занятия      | 48  |                           |
| самостоятельная работа  | 60  |                           |
| часов на контроль       | 36  |                           |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Недель                                                          | 17 5/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                     | уп             | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                                          | 16             | 16  | 16    | 16  |
| Практические                                                    | 32             | 32  | 32    | 32  |
| В том числе инт.                                                | 12             | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.                                                      | 48             | 48  | 48    | 48  |
| Контактная работа                                               | 48             | 48  | 48    | 48  |
| Сам. работа                                                     | 60             | 60  | 60    | 60  |
| Часы на контроль                                                | 36             | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                                           | 144            | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

*канд. физ.-мат. наук, доц., П.А.Фисунов*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Информатика" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970).

2. Учебный план: Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент  
Направленность (профиль) Менеджмент организаций

, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 30.08.2024 г., протокол № 16.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Максимов А.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Абросимова М.С.

Председатель методической комиссии факультета Медведева Т.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | получение студентами базовых знаний в области информатики и приобретение практических навыков работы на современных персональных компьютерах, что позволит студентам в дальнейшем успешно осваивать материал специальных информационных дисциплин, ориентированных на выбранные ими предметные области. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:                 | Б1.О                                                                                                            |
| 2.1                                 | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                           |
| 2.2                                 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:           |
| 2.2.1                               | Кооперация и агропромышленная интеграция                                                                        |
| 2.2.2                               | Основы проектной деятельности                                                                                   |
| 2.2.3                               | Управление в агропромышленном комплексе                                                                         |
| 2.2.4                               | Маркетинг                                                                                                       |
| 2.2.5                               | Информационные технологии в менеджменте                                                                         |
| 2.2.6                               | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                      |
| 2.2.7                               | Статистика                                                                                                      |
| 2.2.8                               | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.2.9                               | Исследование систем управления                                                                                  |
| 2.2.10                              | Организация, нормирование и оплата труда                                                                        |
| 2.2.11                              | Теория организации                                                                                              |
| 2.2.12                              | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика                                  |
| 2.2.13                              | Математическое моделирование в менеджменте                                                                      |
| 2.2.14                              | Управление базами данных                                                                                        |
| 2.2.15                              | Финансовый анализ                                                                                               |
| 2.2.16                              | Экономика и организация аграрной инфраструктуры и агросервиса                                                   |
| 2.2.17                              | Логистика                                                                                                       |
| 2.2.18                              | Производственная практика, преддипломная практика                                                               |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                     |  |
| УК-1.1 Знает: методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа                                                                                                                                                    |  |
| УК-1.2 Умеет: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников |  |
| УК-1.3 Имеет навыки: поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, для решения поставленных задач                                                                                                                |  |
| ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;             |  |
| ОПК-2.1 Знает: современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы                                                                                                                                         |  |
| ОПК-2.2 Умеет: собирать, обрабатывать и анализировать данные, необходимые для решения управленческих задач                                                                                                                               |  |
| ОПК-2.3 Имеет практический опыт: сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем        |  |
| ОПК-5. Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.                                 |  |
| ОПК-5.1 Знает: современные информационные технологии и программные средства, используемые для управления крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ                                                                          |  |
| ОПК-5.2 Умеет: использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ                                   |  |
| ОПК-5.3 Имеет практический опыт: решения профессиональных задач, используя современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ                       |  |

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. |
| ОПК-6.1 Знает: принципы работы современных информационных технологий                                                                              |
| ОПК-6.2 Умеет: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                                 |
| ОПК-6.3 Имеет практический опыт: решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий               |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.1      | основы предметной области: теоретические основы информатики; устройство, назначение, принцип работы и характеристики аппаратных средств персональных компьютеров; сущность программирования на ЭВМ; назначение и классификацию системного и прикладного программного обеспечения; основные понятия сетей ЭВМ (локальных и глобальных), понятия сети Internet, методы поиска информации в сети Интернет. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.1      | решать задачи предметной области: разрабатывать программные реализации различных алгоритмов обработки информации; использовать изученные инструментальные средства информационных технологий для решения поставленных задач; создавать и использовать несложные базы данных; искать информацию и обмениваться ею в сети Internet.                                                                       |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.3.1      | владения информационным языком предметной области: навигация по файловой структуре компьютера и управление ее файлами; технология поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.                                                                                                                                                                                              |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                               | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции                                                                                                            | Литература       | Инте-ракт. | Прак. подг. | Примечание                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|----------------------------------|
| <b>Раздел 1. Введение и общие положения</b>                                             |                |       |                                                                                                                         |                  |            |             |                                  |
| Введение и общие положения /Лек/                                                        | 1              | 1     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 1          | 0           | проблемная лекция                |
| Введение и общие положения /Ср/                                                         | 1              | 2     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0          | 0           | индивидуаль-ные домашние задания |
| <b>Раздел 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов</b> |                |       |                                                                                                                         |                  |            |             |                                  |

|                                                                              |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---------------------------------|
| Технические и программные средства реализации информационных процессов /Лек/ | 1 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 1 | 0 | проблемная лекция               |
| Технические и программные средства реализации информационных процессов /Ср/  | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 3. Операционные системы персональных компьютеров</b>               |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| Операционные системы персональных компьютеров /Лек/                          | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 2 | 0 | проблемная лекция               |
| Операционные системы персональных компьютеров /Ср/                           | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 4. Текстовый редактор MS Word</b>                                  |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| Текстовый редактор MS Word /Лек/                                             | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |

|                                      |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                        |
|--------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|----------------------------------------|
| Редактирование и форматирование /Пр/ | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 2 | 0 | деловая игра                           |
| Редактирование и форматирование /Ср/ | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| Таблицы /Пр/                         | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Таблицы /Ср/                         | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| Рисование /Пр/                       | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Рисование /Ср/                       | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |

|                                               |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                        |
|-----------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|----------------------------------------|
| Схема документов /Пр/                         | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Схема документов /Ср/                         | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| Слияние /Пр/                                  | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Слияние /Ср/                                  | 1 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| <b>Раздел 5. Электронные таблицы MS Excel</b> |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                        |
| Электронные таблицы MS Excel /Лек/            | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |

|                                  |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                        |
|----------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|----------------------------------------|
| Ссылки /Пр/                      | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 2 | 0 | деловая игра                           |
| Ссылки /Ср/                      | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| Функции Excel /Пр/               | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Функции Excel /Ср/               | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| Графики функций и диаграммы /Пр/ | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Графики функций и диаграммы /Ср/ | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |

|                                  |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                        |
|----------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|----------------------------------------|
| Сортировка и анализ списков /Пр/ | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Сортировка и анализ списков /Ср/ | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| Фильтрация списков /Пр/          | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Фильтрация списков /Ср/          | 1 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |
| Расширенный фильтр /Пр/          | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                        |
| Расширенный фильтр /Ср/          | 1 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальн<br>ые домашние<br>задания |

|                                                             |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---------------------------------|
| <b>Раздел 6. Система управления базами данных MS Access</b> |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| Система управления базами данных MS Access /Лек/            | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | проблемная лекция               |
| Таблицы. Формы /Пр/                                         | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 2 | 0 | работа в малых группах          |
| Таблицы. Формы /Ср/                                         | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| Схемы данных /Пр/                                           | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |
| Схемы данных /Ср/                                           | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |

|                                             |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
|---------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---------------------------------|
| Запросы. Отчеты /Пр/                        | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |
| Запросы. Отчеты /Ср/                        | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 7. Презентация MS Power Point</b> |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| Презентация MS Power Point /Лек/            | 1 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |
| Создание презентации MS Power Point /Пр/    | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 2 | 0 | деловая игра                    |
| Презентация MS Power Point /Ср/             | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 8. Компьютерная графика</b>       |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |

|                                                    |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
|----------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---------------------------------|
| Компьютерная графика /Лек/                         | 1 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |
| Компьютерная графика /Ср/                          | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 9. Алгоритмизация и программирование</b> |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| Алгоритмизация и программирование /Лек/            | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |
| Алгоритмизация и программирование /Ср/             | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 10. Локальные и глобальные сети ЭВМ</b>  |   |   |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| Локальные и глобальные сети ЭВМ /Лек/              | 1 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |

|                                            |   |    |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
|--------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---------------------------------|
| Локальные и глобальные сети ЭВМ /Ср/       | 1 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 11. Основы защиты информации</b> |   |    |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| Основы защиты информации /Лек/             | 1 | 1  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 |                                 |
| Основы защиты информации /Ср/              | 1 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | 0 | индивидуальные домашние задания |
| <b>Раздел 12. Контроль</b>                 |   |    |                                                                                                                         |                  |   |   |                                 |
| /Экзамен/                                  | 1 | 36 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ОПК-2.1<br>ОПК-2.2<br>ОПК-2.3 | Л1.1Л2.1         | 0 | 0 |                                 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Не предусмотрено

### 5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Информация: определение, формы представления, свойства, представление информации в ЭВМ.
2. Информация, представление информации в ЭВМ. Понятие информатики в широком и в узком смысле.
3. Меры информации, понятие энтропии.
4. Системы счисления. Перевод из одной системы счисления в другую.
5. ЭВМ: назначение, классификация.
6. Архитектура ЭВМ.
7. Общие принципы организации и работы компьютера.
8. Характеристика системного блока компьютера.
9. Микропроцессор: назначение, структура, основные характеристики.
10. Виды и функции памяти компьютера, внутренняя память компьютера.
11. Виды и функции памяти компьютера, внешняя память компьютера.
12. Хранение информации на дисках, причины потери дискового пространства, назначение операций проверки свойств диска и дефрагментации.

|     |                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Устройства вывода информации.                                                                                                                               |
| 14. | Классификация программного обеспечения.                                                                                                                     |
| 15. | Характеристика системного программного обеспечения. Виды операционных систем и их характеристика.                                                           |
| 16. | Операционная система компьютера. Файловая система ОС: понятие; типы, шаблоны и атрибуты файлов.                                                             |
| 17. | Характеристика операционной системы Windows. Основные компоненты графического интерфейса Windows; виды окон, меню.                                          |
| 18. | Этапы подготовки и решения задач на ЭВМ, назначение, характер выполняемых на них работ                                                                      |
| 19. | Алгоритм: понятие, свойства, графическое оформление.                                                                                                        |
| 20. | Виды вычислительных процессов. Характеристика линейных, ветвящихся и циклических вычислительных процессов.                                                  |
| 21. | Назначение трансляции программ. Характеристика компиляторов и интерпретаторов.                                                                              |
| 22. | Общая характеристика ЯВУ Visual Basic. Объекты, их свойства, события и методы.                                                                              |
| 23. | Типы данных, используемые в языке Visual Basic. Оператор описания данных.                                                                                   |
| 24. | Понятие четного/нечетного элемента массива (матрицы) и четного/нечетного индекса элемента. Функции и приемы для их нахождения/выделения.                    |
| 25. | Нахождение суммы, произведения, количества некоторых элементов массива (матрицы).                                                                           |
| 26. | Нахождение минимального и максимального элементов массива (матрицы) и фиксация их номеров.                                                                  |
| 27. | Алгоритмы сортировки массива.                                                                                                                               |
| 28. | Эволюция и классификация языков программирования.                                                                                                           |
| 29. | Прикладное программное обеспечение и его характеристика.                                                                                                    |
| 30. | Табличные процессоры, понятие, возможности, характер использования.                                                                                         |
| 31. | Характеристика табличного процессора Excel. Запуск программы, структура окна приложения.                                                                    |
| 32. | Структура окна приложения. Сохранение документа, загрузка его с диска.                                                                                      |
| 33. | Фильтрация данных таблицы: автофильтр, расширенный фильтр.                                                                                                  |
| 34. | Выполнение вычислений с использованием Мастера функций и команды «Автосуммирование».                                                                        |
| 35. | Графические возможности программы Excel, виды диаграмм и графиков, процесс их построения.                                                                   |
| 36. | Понятие сводных таблиц: назначение, операции над полями, группирование полей.                                                                               |
| 37. | Упорядочение табличных данных, задание ключа и характера сортировки данных.                                                                                 |
| 38. | Форматирование таблиц и их данных.                                                                                                                          |
| 39. | Понятие экономико–математической модели, элементы математической модели. Характеристика задач оптимизации, решаемых средствами табличного процессора Excel. |
| 40. | Постановка задачи линейного программирования. Экономическое содержание задачи.                                                                              |
| 41. | Этапы решения задач линейного программирования в среде табличного процессора Excel.                                                                         |
| 42. | Процедура Поиск решения. Параметры процедуры. Варианты результатов поиска решения задач линейного программирования.                                         |
| 43. | Понятие сценария; создание сценариев, создание отчетов по сценариям.                                                                                        |
| 44. | Создание и работа с функцией пользователя.                                                                                                                  |
| 45. | Способы создания презентации. Режимы просмотра. Форматирование презентации                                                                                  |
| 46. | Использование специальных эффектов в презентации: пошаговое управление показом, анимация текста и объектов.                                                 |
| 47. | Компьютерная графика: виды, модели, форматы.                                                                                                                |
| 48. | Понятие сети. Виды сетей. Архитектура сетей.                                                                                                                |
| 49. | Топология сети.                                                                                                                                             |
| 50. | Сети. Коммуникационное оборудование.                                                                                                                        |
| 51. | Модель взаимодействия открытых сетей.                                                                                                                       |
| 52. | Принципы построения сети Интернет.                                                                                                                          |
| 53. | Система адресации в Интернет.                                                                                                                               |
| 54. | Сервисы Интернет.                                                                                                                                           |
| 55. | Понятие информационной безопасности, характеристика ее свойств.                                                                                             |
| 56. | Компьютерные вирусы и средства антивирусной защиты.                                                                                                         |
| 57. | Электронно-цифровая подпись: понятие, принцип асимметричного шифрования.                                                                                    |

### 5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено

### 5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

|                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тематика рефератов |                                                                                                                                                                       |
| 1.                 | ICQ-сервис. Программы ICQ-клиента. Настройка. Примеры ICQ-серверов. Понятие канала и его организация.                                                                 |
| 2.                 | PDF-документ. Чтение *.pdf-файла. О возможности создания *.pdf-файла.                                                                                                 |
| 3.                 | Понятие динамического *.htm-файла. Передача данных от Web-браузера Web-серверу. Что должен содержать Web-сервер, использующий формирование динамического *.htm-файла? |
| 4.                 | Безопасность в Интернете. Понятие HTTP и SSL.                                                                                                                         |
| 5.                 | Поиск в Интернете. Поисковые серверы. Язык запросов поискового сервера (на примере одного из них).                                                                    |
| 6.                 | Понятие проху-сервера. Порядок настройки проху-сервера. Программы, реализующие проху-сервер.                                                                          |
| 7.                 | Понятие маршрутизатора. Порядок настройки маршрутизатор. Программы-маршрутизаторы.                                                                                    |
| 8.                 | Язык HTML. Примеры написания скриптов.                                                                                                                                |
| 9.                 | Скомплектовать сборник лабораторных работ по курсу "Основы информационных технологий".                                                                                |
| 10.                | Основы языка программирования PHP. Примеры.                                                                                                                           |
| 11.                | Программирование в среде MS Word (VB for Applications). Примеры.                                                                                                      |

12. Особые приёмы Web-дизайна. Примеры.
13. Чем опасна работа в Интернете?
14. Основы работы в Power Point. Примеры.
15. Основы программирования в среде Visual Basic. Создание меню, форма, обработка событий, основные объекты.
16. Основы программирования в среде Delphi. Создание меню, форма, обработка событий, основные объекты.
17. Web-браузер Opera. Особенности. Настройка русского языка.
18. Основы программирования на языке Java. Инструментарий.
19. Базы данных. Удалённый доступ. Понятие ODBC.
20. Основы взлома Web-сайта. Инструментарий.
21. Основы взлома программ (регистрация). Инструментарий.
22. Редакторы схем электрических сетей. Обзор. Возможность связи с другими приложениями.
23. Векторная графика. Файлы \*.wmf и \*.emf. Редактирование и конвертация векторных изображений.
24. Оболочки Linux (KDE, X-Windows и т.д.). Установка и конфигурирование.
25. Операционная система Linux и её отличие от Windows. Версии Linux. Приложения для Linux.
26. Графические оболочки и скины для операционной системы Windows.
27. Карманные компьютеры и операционные системы к ним. Эмуляция ОС КПК на офисном компьютере.
28. Flash-технология. Основы создания анимированного приложения. Перспективы.
29. Мобильная связь и Интернет. Посылка SMS-сообщений и электронной почты. Серверы.
30. Операционные системы карманных компьютеров. Особенности. Эмуляция.
31. Операционная система Windows CE. Эмуляция на офисном компьютере.
32. Система синхронизации времени GPS. Серверы.
33. Типовые Java-скрипты для Web-страниц. Примеры.
34. Серверы бесплатного хостинга. Условия размещения Web-страниц.
35. IP-телефония. Технология работы через компьютер. Серверы.

#### Темы докладов

1. Структура компьютера. Основные устройства состава ПЭВМ?
2. Структура памяти. Что представляет собой оперативная память?
3. Носители информации. Что представляет собой дискета?
4. Носители информации. Какая емкость гибких и жестких дисков?
5. Структура дисплея. Какие режимы работы мониторов вы знаете?
6. Клавиатура. Цель клавиатуры? Из каких блоков она состоит?
7. Для каких целей используется мышь? Какие стандартные операции выполняются с помощью мыши?
8. Структура компьютера. Какие устройства подключаются к компьютеру?
9. Для каких целей используется сканер?
10. Печатающее устройство. Какие типы печатающих устройств вы знаете?
11. Понятие информации. В каких единицах измеряется информация?
12. Каков порядок включения и выключения компьютера? Для чего используется CD-ROM?
13. Что такое операционная система, ее назначение?
14. Что такое файловая система? Что такое файл, каталог, подкаталог?
15. Что означает термин "имя диска"?
16. Что такое "приглашение ОС"? и как оно меняется?
17. Какие команды используются для работы с файлами в DOS?
18. Какие команды используются для работы с каталогами и дисками в DOS?
19. Для чего и как используются справочная система WINDOWS?
20. Что такое "рабочий стол" и "панель задач"? В какой операционной системе они используются?
21. Что такое "Главное меню" и как работать с ним?
22. Основные элементы окна WINDOWS.
23. В чем различие операций "свернуть" и "закрыть" окно?
24. Для чего используется Корзина?
25. Как загружается ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР? И как получить подсказку о работе ФАЙЛОВОГО МЕНЕДЖЕРА?
26. Какова структура экрана ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР? Как перейти на ту или иную панель?
27. Какие пункты содержит меню ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР? Как войти в подменю?
28. Как получить полную информацию о файлах, каталогах? Как войти в подкаталог и выйти из него в ФАЙЛОВОМ МЕНЕДЖЕРЕ?
29. Для чего используются функциональные клавиши в ФАЙЛОВОМ МЕНЕДЖЕРЕ?
30. Как просматривается дискета в ФАЙЛОВОМ МЕНЕДЖЕРЕ?
31. Для чего и зачем используются текстовые редакторы?
32. Как устанавливаются границы и перенос слов в MS WORD?
33. Какие шрифты используются в MS WORD?
34. Как ввести и редактировать текст в редакторе MS WORD?
35. Как устанавливаются параметры листа в редакторе MS WORD?
36. Как записать документ в файл? Как вывести содержимое файла на экран в редакторе MS WORD?
37. Как вставляется рисунок, символ в документ?
38. Нумерованный, маркированный списки. Оглавление, указатели в MS Word.
39. Какие элементы содержит окно MS WORD?
40. Из каких пунктов складывается главное меню MS WORD?
41. Как создается таблица в MS WORD?

|     |                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42. | В скольких экземплярах и как печатается документ в MS WORD?                                                                   |
| 43. | Назначение и возможности табличного процессора MS Excel.                                                                      |
| 44. | Какие величины могут быть помещены в ячейки таблицы MS Excel? Как оформляются математические формулы?                         |
| 45. | Как создаются диаграммы в MS Excel?                                                                                           |
| 46. | Фильтры в MS Excel.                                                                                                           |
| 47. | Что показывает строка формул и строка состояния MS Excel?                                                                     |
| 48. | Какие виды диаграмм вы знаете? Этапы построения диаграммы в MS Excel?                                                         |
| 49. | Что такое компьютерные сети?                                                                                                  |
| 50. | Какие виды сетей вы знаете?                                                                                                   |
| 51. | Что такое алгоритм? Каковы основные способы описания алгоритмов?                                                              |
| 52. | Отладка алгоритма – в чем ее цель и суть?                                                                                     |
| 53. | Какие алгоритмы называются линейными?                                                                                         |
| 54. | Какой алгоритм называется разветвляющимся?                                                                                    |
| 55. | Что из себя представляет Internet?                                                                                            |
| 56. | Для чего используются архиваторы? Какие программы используются для создания архива?                                           |
| 57. | Для чего применяют антивирусные программы?                                                                                    |
| 58. | Что представляет собой компьютерный вирус?                                                                                    |
| 59. | Что заражают компьютерные вирусы?                                                                                             |
| 60. | Какие виды магнитных дисков используются для записи информации?                                                               |
| 61. | Что такое память компьютера? Структура и виды памяти?                                                                         |
| 62. | Что такое текущий диск; родительский, текущий каталог; папка?                                                                 |
| 63. | Структура окна MS WINDOWS.                                                                                                    |
| 64. | Какие операционные системы вы знаете? Их характеристики.                                                                      |
| 65. | Для чего нужны звуковые карты? Что такое звук?                                                                                |
| 66. | Какие советы вы можете дать по выбору принтера?                                                                               |
| 67. | Принцип работы матричных принтеров?                                                                                           |
| 68. | Чем отличаются струйные принтеры от других принтеров?                                                                         |
| 69. | Какие преимущества и недостатки имеет лазерный принтер?                                                                       |
| 70. | Что такое компьютер?                                                                                                          |
| 71. | Для чего используют строку меню в окнах? Какие обозначения используются в системе меню?                                       |
| 72. | Для чего используют графический редактор Paint? Как работать в ней?                                                           |
| 73. | Что обозначают “абсолютные и относительные ссылки” в MS Excel?                                                                |
| 74. | Как запускается MS Word? Что должны знать при вводе текста?                                                                   |
| 75. | Какие пункты Главного меню вы помните? Как вызывается Главное меню в MS WINDOWS?                                              |
| 76. | Структура размещения информации на дисках. Как завершается сеанс работы с MS WINDOWS?                                         |
| 77. | Информационно-поисковые системы, полнотекстовые базы данных, электронные библиотеки.                                          |
| 78. | Реляционные базы данных, системы управления базами данных.                                                                    |
| 79. | Создание схемы данных и типы связей в СУБД ACCESS.                                                                            |
| 80. | Создание форм ввода в СУБД ACCESS.                                                                                            |
| 81. | Создание запросов в СУБД ACCESS.                                                                                              |
| 82. | Формирование отчетов и автоотчетов в СУБД ACCESS.                                                                             |
| 83. | Основы технологии программирования в СУБД ACCESS.                                                                             |
| 84. | Технические и программные средства для доступа и работы в Internet.                                                           |
| 85. | Организационные и коммерческие условия подключения. Работа в Internet.                                                        |
| 86. | Адресация компьютеров, пользователей и документов в Internet.                                                                 |
| 87. | Виды информационных ресурсов в Internet.                                                                                      |
| 88. | Электронная почта Internet.                                                                                                   |
| 89. | Менеджеры электронной почты и новостей.                                                                                       |
| 90. | WWW – “Всемирная информационная паутина” Internet.                                                                            |
| 91. | Обозреватели (браузеры) Internet.                                                                                             |
| 92. | Поисковые серверы Internet.                                                                                                   |
| 93. | HTML – язык разметки гипертекста Web-страниц.                                                                                 |
| 94. | Использование Интернет в АПК.                                                                                                 |
| 95. | Электронные магазины в России и США.                                                                                          |
| 96. | Сервисные программы. Программы для диагностики компьютера, восстановления информации, устранения физических дефектов, и т.п.  |
| 97. | Языки программирования низкого уровня и высокого уровня. Трансляция программ. Классы языков программирования высокого уровня. |
| 98. | Язык программирования. Понятие семантики.                                                                                     |
| 99. | Ранние языки программирования.                                                                                                |

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|                     |          |                   |          |
|---------------------|----------|-------------------|----------|
| Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|---------------------|----------|-------------------|----------|

|      | Авторы, составители                                                                               | Заглавие                                  | Издательство, год              | Колич-во           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Л1.1 | Макарова Н. В.                                                                                    | Информатика: учебник                      | М.: Финансы и статистика, 2009 | Электронный ресурс |
| Л1.2 | Кугносов А. П.,<br>Улезько А. В., Кулев<br>С. А., Рябов В. П.,<br>Кугносов А.П.,<br>Улезько А. В. | Практикум по информатике: учебное пособие | М.: КолосС, 2008               | 7                  |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                   | Издательство, год              | Колич-во |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| Л2.1 | Макарова Н. В.      | Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере: учебное пособие | М.: Финансы и статистика, 2005 | 0        |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 6.3.1.1  | ОС Windows XP            |
| 6.3.1.2  | SuperNovaReaderMagnifier |
| 6.3.1.3  | Access 2016              |
| 6.3.1.4  | Visio 2016               |
| 6.3.1.5  | VisualStudio 2015        |
| 6.3.1.6  | Office 2007 Suites       |
| 6.3.1.7  | GIMP                     |
| 6.3.1.8  | MozillaFirefox           |
| 6.3.1.9  | MozillaThinderbird       |
| 6.3.1.10 | 7-Zip                    |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                           |
| 6.3.2.2 | Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> |
| 6.3.2.3 | Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.2.4 | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.2.5 | Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                          |

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

| Аудитория | Вид работ | Назначение        | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 246       | Пр        | Учебная аудитория | Комплект персонального компьютера Квадро-ПК (12 шт.), экран с электроприводом DRAPER BARONET HW (1 шт.), доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), шкаф книжн. 2-х ств. (3 шт.), стол компьютерный (12 шт.), стол ученический 2-х местный на металлокаркасе (6 шт.), стул (23 шт.)                                                                                             |
| 256       | Лек       | Учебная аудитория | Доска классная (1 шт.), стол ученический (2 шт.), стул ученический (2 шт.), кафедра лектора (1 шт.), стол ученический 4-х местный (40 шт.), скамья 4-х местная (40 шт.), огнетушитель ОУ-«3» (2 шт.), подставка для огнетушителя (2 шт.), демонстрационное оборудование (проектор ToshibaTDP-T45 (1 шт.), ноутбук HP250 G5 (1 шт.), экран на штативе (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия |

|     |    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123 | СР | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)                                                                      |
| 216 | Пр | Учебная аудитория                    | ПК IRU Office 313 Mi3 7100(3,9)/4Gb*500 Gb (15 шт.), монитор 19.5E2016H черный TN LED (15 шт.), экран с электроприводом DRAPER (1 шт.), доска классная (1 шт.), стол компьютерный (учебный) (18 шт.), шкаф 2-х (1 шт.), стул (30 шт.)                                                                                                                                                                               |
| 236 | СР | Помещение для самостоятельной работы | Демонстрационная техника (интерактивная доска Hitachi Starboard FX-63 D (1 шт.), ноутбук Acer Asp T2370 (1 шт.), проектор Toshiba (1 шт.)), стол полированный (3 шт.), стол ученический (7 шт.), стол компьютерный (11 шт.), стул (20 шт.), стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (10 шт.) |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего и промежуточного форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Информатика» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

1. Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, законов, которые должны знать студенты. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.
2. Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическим занятиям выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задания, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях выполняются и решаются задания, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.
3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из научной литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.
4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.
5. При возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Информатика», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Информатика» следует усвоить:

- понятие теоретических основ информатики и информационных технологий;
- основные научные школы информационных технологий;
- современные теории информатики для информационных технологий;
- теории структуры информатики;
- особенности устройства, назначения, принцип работы и характеристики аппаратных средств персональных компьютеров;
- особенности программирования на компьютере, назначение и классификацию системного и прикладного программного обеспечения;
- актуальные проблемы комплексных документов с применением различных приложений.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.

4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_