


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий кафедрой  
*Рекреационной географии, страноведения и туризма*  
наименование кафедры, отвечающей за реализацию дисциплины  
  
**Федотов С.В.**  
подпись, расшифровка подписи

14.06.2018

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.Б.7 Информатика

- 1. Шифр и наименование направления подготовки/специальности:**  
43.03.02 – туризм
- 2. Профиль подготовки/специализации:** технология и организация туроператорских и турагентских услуг
- 3. Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр
- 4. Форма образования:** заочная
- 5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:** рекреационной географии, страноведения и туризма
- 6. Составители программы:** Смирнова Анна Аркадьевна, заведующая лабораторией геоинформатики факультета географии, геоэкологии и туризма, [root@geogr.vsu.ru](mailto:root@geogr.vsu.ru).
- 7. Рекомендована:** кафедра рекреационной географии, страноведения и туризма  
(протокол о рекомендации от 14.06.2018 №13)  
  
Протокол о рекомендации: НМС факультета географии, геоэкологии и туризма протокол №10 от 20.06.2018г.
- 8. Учебный год:** 2018-2019                      **Семестр(-ы):** 2

## **9. Цели и задачи учебной дисциплины:**

**Цель:** создать необходимую основу для использования студентами современных средств вычислительной техники; ознакомить студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития.

**Задачи:** обучение студентов возможностям, приемам и методам профессионального использования пакетов прикладных программ, основам логики и логическим основам компьютера, проведению анализа полученных результатов. Получение студентами навыков применения современных информационных систем для решения различных профессиональных задач. В процессе обучения студенты получают навыки использования различных источников информации как во внутреннем, так и в международном информационном пространстве, а также наглядно убеждаются в эффективности компьютерных методов решения сформулированных задач.

**10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:** (цикл, к которому относится дисциплина, требования к входным знаниям, умениям и компетенциям, дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей)

Дисциплина «Информатика» является базовой для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, и так или иначе использующих компьютерную технику. В результате освоения дисциплины студенты должны знать современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств; уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ; уметь работать с программными средствами (ПС) общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка ПС; иметь навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией; владеть приемами антивирусной защиты.

## **11. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

а) **общефессиональные (ОПК).** Выпускник должен обладать следующими общефессиональными компетенциями:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники по объекту туристического продукта (ОПК-1);

б) **профессиональные (ПК.)** Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

способностью обрабатывать и интерпретировать с использованием базовых знаний математики и информатики данные, необходимые для осуществления проектной деятельности в туризме (ПК-2);

способностью к продвижению и реализации туристического продукта с использованием информационных и коммуникационных технологий (ПК-11).

## 12. Структура и содержание учебной дисциплины:

12.1 Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом —3 / 108.

### 12.2 Виды учебной работы:

| Вид учебной работы     | Трудоемкость (часы) |              |        |        |
|------------------------|---------------------|--------------|--------|--------|
|                        | Всего               | По семестрам |        |        |
|                        |                     | № сем.       | № сем. | .....  |
| Аудиторные занятия     |                     |              |        |        |
| в том числе: лекции    | 18                  | 1            |        | 18     |
| практические           |                     |              |        |        |
| лабораторные           | 54                  | 1            | 2      | 18; 36 |
| Самостоятельная работа | 36                  | 1            | 2      | 18;18  |
| Итого:                 | 108                 |              |        | 108    |

### 12.3 Содержание разделов дисциплины:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Содержание раздела дисциплины   |
|-------|---|---|
| 01    | Общие теоретические основы информатики. Технические и программные средства реализации информационных процессов. | Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Системы счисления. Архитектура компьютера: центральный процессор, оперативная память, системная магистраль, внешние устройства (магнитная память, устройства ввода/вывода). Аппаратные и программные средства, оценка производительности компьютерной системы, классификация ЭВМ. Иерархия программных средств: BIOS, операционная система, прикладные программы, интерфейсы, стандарты. Общая характеристика операционных систем ПК. |
| 02    | Аппаратная реализация и программное обеспечение компьютера.   | Аппаратная реализация компьютера. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. Устройства ввода/вывода данных. Периферийные устройства компьютера. Системное и инструментальное программное обеспечение. Операционные системы.  |
| 03    | Основы работы с прикладными программами общего назначения.  | Основы использования прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных (СУБД).   |
| 04    | Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях  | Локальные и глобальные сети ЭВМ, основные характеристики и тенденции развития. Архитектура, аппаратура, сетевые протоколы, интерфейс пользователя. Глобальная сеть Internet, браузеры, сервисы. Основы защиты информации. Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие. Угрозы безопасности информации и их классификация.  |
| 05    | Компьютерная графика.   | Виды компьютерной графики: растровая графика, векторная графика. Представление графических данных. Графические редакторы.   |
| 06    | Логические основы ЭВМ.  | Алгебра логики. Основные законы логики. Логические элементы компьютера  |

### 12.4 Междисциплинарные связи с другими дисциплинами:

| № | Наименование дисциплин учебного плана, с которым | № № разделов дисциплины |
|---|--|-------------------------|
|---|--|-------------------------|

|     |   |  |
|-----|---|--|
| п/п | организована взаимосвязь дисциплины рабочей программы | рабочей программы, связанных с указанными дисциплинами |
| 1   | Информационные ресурсы в турбизнесе                   | 3, 4   |
| 2   | Информационные технологии в туристической индустрии   | 3, 4, 5  |

### 12.5 Разделы дисциплины и виды занятий:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Виды занятий (часов) |              |              |                        | Всего |
|-------|---|----------------------|--------------|--------------|------------------------|-------|
|       |   | Лекции               | Практические | Лабораторные | Самостоятельная работа |       |
| 1     | Общие теоретические основы информатики. Технические и программные средства реализации информационных процессов. | 2                    |              | 2            | 6                      | 10    |
| 2     | Аппаратная реализация и программное обеспечение компьютера.   | 2                    |              |              | 6                      | 8     |
| 3     | Основы работы с прикладными программами общего назначения   | 2                    |              | 30           | 6                      | 38    |
| 4     | Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.   | 4                    |              |              | 6                      | 10    |
| 5     | Компьютерная графика.   | 4                    |              | 20           | 6                      | 30    |
| 6     | Логические основы ЭВМ. Моделирование.   | 4                    |              | 2            | 6                      | 12    |
|       | Итого:  | 18                   |              | 54           | 36                     | 108   |

### 13. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

(список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ и используется общая сквозная нумерация для всех видов литературы)

а) основная литература:

| № п/п | Источник  |
|-------|---|
| 1     | Макарова, Наталья Владимировна. Информатика (Учебник для вузов) / Н.В. Макарова, В.Б. Волков. – СПб: Питер, 2013. – 573 с.          |
| 2     | Информатика : базовый курс : [учебное пособие для студ. вузов] / под ред. С.В. Симоновича. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2012. – 637 с. |

б) дополнительная литература:

| № п/п | Источник  |
|-------|---|
| 1     | Степанов, Анатолий Николаевич. Информатика : базовый курс для студентов гуманитарных специальностей вузов : / А.Н. Степанов. – 6-е изд. – СПб: Питер, 2010. |

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

| № п/п | Источник  |
|-------|---|
| 1     | Лабораторный практикум по компьютерной графике (на примере графических редакторов CorelDRAW 12 и PHOTOSHOP CS2) учебно-методическое пособие для вузов / Воронеж. гос. ун-т; сост.: А.А. Смирнова, Ю.М. Фетисов. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2009. – 30 с.  |
| 2     | Эффективная работа с Microsoft Office : учебно-методическое пособие для вузов / Воронеж. гос. ун-т; сост. : А.А. Смирнова, Ю.М. Фетисов. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008. – 36 с. – Библиогр.: с.36. – <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m08-154.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m08-154.pdf</a> >. |
| 3     | Лабораторный практикум по информатике учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. ун-т, сост.: Смирнова А.А., Фетисов Ю.М. – Воронеж, ИПЦ ВГУ, 2011. - 59 с.  |

#### **14. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Специализированный компьютерный класс (учебно-научная лаборатория геоинформатики на 13 рабочих мест, укомплектованная персональными компьютерами типа «Intel(R) Pentium(R) D», сканер «Epson 1270», лицензионное программное обеспечение Windows 7, Office Pro Plus 2013, Adobe Creative Suite Premium 2.3, CorelDraw Graphics Suite X6, выход в Интернет).

#### **15. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

- использование электронных учебников;
- поддержка лекционных занятий мультимедийными презентациями с помощью проекционного оборудования.

#### **16. Критерии оценки видов аттестации по итогам освоения дисциплины:**

##### **Отлично**

Глубокое знание и понимание предмета, в том числе терминологии и основных понятий; обстоятельный, логический и грамотный ответ на экзамене; удельный вес ошибок при контрольном тестировании – не более 10%.

##### **Хорошо**

Хорошее знание и понимании предмета, в том числе основной терминологии и теоретических понятий; грамотный ответ на экзамене без принципиальных ошибок; удельный вес ошибок при контрольном тестировании – от 11 до 35%.

##### **Удовлетворительно**

Понимание в целом терминологии и теоретических понятий; недостаточно аргументированный и логичный ответ на экзамене с принципиальными ошибками; удельный вес ошибок при контрольном тестировании – от 36% до 60 %.

##### **Неудовлетворительно**

Слабое знание основной терминологии, теоретических понятий, в целом ошибочный ответ на экзамене; удельный вес ошибок при контрольном тестировании – более 60%.

#### **Перечень контрольных вопросов по курсу для итогового контроля (зачет с оценкой)**

1. Информатика, информационные процессы, информационные технологии, информация.
2. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации.
3. Информатизация общества. Основные этапы развития вычислительной техники.
4. Двоичная система счисления и ее применение в вычислительной технике.
5. Устройство компьютера: основные устройства и периферия.
6. Внешняя память компьютера. Носители информации.
7. Устройство системного блока.
8. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.
9. История развития ЭВМ.
10. Аппаратные компоненты и программные средства компьютера.
11. Программное обеспечение компьютера.
12. Системное программное обеспечение.
13. Прикладное программное обеспечение.
14. Файловая структура.
15. Состав пакета Microsoft Office.
16. Технологии обработки текстовой информации.
17. Электронные таблицы, назначение и основные функции.

18. Система управления базами данных (СУБД). Назначение и основные функции.
19. Средства электронных презентаций.
20. Основы алгебры логики.
21. Логические основы компьютера.
22. Логические функции и их преобразования.
23. Функциональные узлы в процессорах регистры, сумматоры и др.
24. Вычислительные сети (определение, какие бывают, возможности).
25. Определение Интернета и способы подключения.
26. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей.
27. Сервис WWW (Web – страница, язык HTML, браузер).
28. Доменная система имен, протоколы передачи данных.
29. Электронная почта.
30. Компьютерные вирусы: определение и классификация.
31. Классификация антивирусных программ.
32. Глобальная сеть Интернет и ее сервисы.
33. Поисковые системы в интернете.
34. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях
35. Методы и технологии моделирования.
36. Технологии обработки графической информации.

Программа рекомендована НМС факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ, протокол № 5 от 12.01.2016.г.

## АННОТАЦИЯ

### Код и наименование дисциплины в соответствии с Учебным планом

Б1.Б.7 Информатика

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

**Цель:** создать необходимую основу для использования студентами современных средств вычислительной техники; ознакомить студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития.

**Задачи:** обучение студентов возможностям, приемам и методам профессионального использования пакетов прикладных программ, основам логики и логическим основам компьютера, проведению анализа полученных результатов. Получение студентами навыков применения современных информационных систем для решения различных профессиональных задач. В процессе обучения студенты получают навыки использования различных источников информации как во внутреннем, так и в международном информационном пространстве, а также наглядно убеждаются в эффективности компьютерных методов решения сформулированных задач.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:** Учебная дисциплина «Информатика» входит в профессиональный цикл (блок Б3) подготовки студентов по направлению 43.03.02 «Туризм», профиль «Технология и организация туроператорских и турагентских услуг».

Учебная дисциплина «Информатика» является предшествующей для следующих дисциплин: «Информационные ресурсы в турбизнесе», «Информационные технологии в туристической индустрии».

#### Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом – 3 / 108 часов.

| Вид учебной работы     | Трудоемкость (часы) |              |        |        |
|------------------------|---------------------|--------------|--------|--------|
|                        | Всего               | По семестрам |        |        |
|                        |                     | № сем.       | № сем. | .....  |
| Аудиторные занятия     |                     |              |        |        |
| в том числе: лекции    | 18                  | 1            |        | 18     |
| практические           |                     |              |        |        |
| лабораторные           | 54                  | 1            | 2      | 18; 36 |
| Самостоятельная работа | 36                  | 1            | 2      | 18;18  |
| Итого:                 | 108                 |              |        | 108    |

**Форма текущей аттестации:** контрольные работы, лабораторные работы

**Форма итоговой аттестации:** зачет с оценкой

**Коды формируемых компетенций:** ПК-2