

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)**

Кафедра программного обеспечения

**Методические указания по выполнению и защите лабораторных работ
по дисциплине «Б.1.Б.11 Информатика»**

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала реализации программы (набора)

2014, 2015, 2016, 2017

Методические указания предназначены для обучающихся очной и заочной форм обучения направления подготовки 38.03.01 Экономика профилю Экономика предприятий и организаций по дисциплине «Б.1.Б.11 Информатика»

Составитель

 А.С. Попов

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры программного обеспечения, протокол № 10 от «07» июня 2017 г.

Заведующий кафедрой



Е.Е. Сурина

Согласовано:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

 Т.В. Андреева

«14» июня 2017 г.

© Попов А.С., 2017
© Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2017

1. Пояснительная записка

В ходе изучения дисциплины уделяется внимание, как теоретическому усвоению основных понятий дисциплины, так и приобретению, развитию и закреплению компетенций, практических навыков и умений по использованию информационных технологий.

На лекциях раскрываются основные вопросы рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее важные, сложные и проблемные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание.

На лабораторных занятиях, ориентированных на предметную область будущей профессиональной деятельности студентов, выборочно контролируется степень усвоения студентами основных теоретических положений.

Для лучшего усвоения положений дисциплины студенты должны:

- постоянно и систематически с использованием рекомендованной литературы и электронных источников информации закреплять знания, полученные на лекциях;
- находить решения проблемных вопросов, поставленных преподавателем в ходе лекций и практических занятий;
- регулярно и своевременно изучать материал, выданный преподавателем на самостоятельную проработку с использованием учебников и практикумов (в том числе электронных), информационных ресурсов глобальной сети Интернет выполнить на компьютере тематические практические задания, предназначенные для самостоятельной работы;
- регулярно отслеживать и использовать информацию, найденную на специализированных сайтах.

В результате изучения дисциплины «Б.1.Б.11 Информатика» обучающиеся должны получить представления об информатике как науки, арифметических и логических основах ЭВМ, а также овладеть современными информационно-коммуникационными технологиями; уметь применять полученные знания в процессе практической работы; сформировать знания о принципах построения и структурной организации аппаратных и программных средств компьютеров, взаимосвязи этих средств в процессе их функционирования, архитектуре основных типов современных ЭВМ.

Целью проведения лабораторных работ является:

- закрепление знаний студентов по основам информационно-коммуникационным технологиям;
- формирование у обучающихся способностей использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиотечной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

2. Тематический план лабораторных работ

Тематический план выполнения лабораторных работ по дисциплине «Б.1.Б.11 Информатика» для обучающихся направления подготовки 38.03.01 Экономика профилю подготовки Экономика предприятий и организаций:

а) очная форма обучения

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	3	Арифметические основы ЭВМ. Арифметические операции с двоичными числами. Перевод чисел из системы в систему. Решение примеров.	4
2	4	Логические основы ЭВМ. Дизъюнкция. Конъюнкция. Импликация. Эквиваленция. Таблицы истинности. Законы алгебры логики. Решение примеров.	6

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
3	5	Обзор операционной системы Windows. Настройка основных параметров операционной системы. Обзор служебного и прикладного программного обеспечения, входящего в состав операционной системы. Работа с папками и файлами в операционной системе Windows.	6
4	6	Работа с текстовым процессором MS Word. Оформление текста, таблиц. Создание формул. Создание и применение стилей. Создание оглавления.	6
5	7	Работа с табличным процессором MS Excel. Диаграммы, графики. Мастер формул. Логические функции.	6
6	8	Создание и оформление презентаций. Анимация. Создание доклада.	6
		Итого:	34

а) заочная форма обучения

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	5	Обзор операционной системы Windows. Настройка основных параметров операционной системы. Обзор служебного и прикладного программного обеспечения, входящего в состав операционной системы. Работа с папками и файлами в операционной системе Windows.	2
2	6	Работа с текстовым процессором MS Word. Оформление текста, таблиц. Создание формул. Создание и применение стилей. Создание оглавления.	2
3	7	Работа с табличным процессором MS Excel. Диаграммы, графики. Мастер формул. Логические функции.	2
4	8	Создание и оформление презентаций. Анимация. Создание доклада.	2
		Итого:	8

3. Методические указания по выполнению и оформлению лабораторных работ

Лабораторные работы по дисциплине «Информатика» предполагают решение задач по темам, представленным в тематическом плане.

В лабораторной работе должны быть выполнены все предусмотренные задания. В работе должна просматриваться логическая последовательность и взаимная увязка основных частей работы.

Рекомендуемая структура лабораторных работ:

- 1) цель лабораторной работы;
- 2) задание в соответствии с выбранным вариантом;
- 3) теоретическая часть, включающая краткое изложение теоретических положений по теме лабораторной работы, формулы для решения задания;
- 4) практическая часть, включающая решение задания по теме лабораторной работы. Дополнительно для наглядности расчетный материал может быть представлен в виде таблиц, графиков;

5) выводы по лабораторной работе;

б) список использованной литературы.

Лабораторные работы могут быть оформлены:

- машинописным текстом на листах формата А4.

Титульный лист оформляется на основе СТО 02069024.101-2015 «Работы студенческие. Общие требования и правила оформления». Режим доступа: http://www.osu.ru/docs/official/standart/standart_101-2015.pdf. Работа защищается устно и принимается к зачету, если нет замечаний по ее выполнению и оформлению. При отсутствии зачетных лабораторных работ студент не допускается к экзамену по дисциплине «Б.1.Б.11 Информатика».

4. Задания для выполнения лабораторных работ

а) очная форма обучения

№ ЛР	Наименование лабораторных работ
1	<p>Арифметические основы ЭВМ. Арифметические операции с двоичными числами. Перевод чисел из системы в систему. Решение примеров.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Продемонстрировать основные приемы перевода чисел из одной системы счисления в другую. - Выполнить основные арифметические действия с числами в различных системах счисления. - Подготовить презентацию на тему «арифметические основы ЭВМ» - Представить отчет о проделанной работе
2	<p>Логические основы ЭВМ. Дизъюнкция. Конъюнкция. Импликация. Эквиваленция. Таблицы истинности. Законы алгебры логики. Решение примеров.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Продемонстрировать основные приемы работы с логическими выражениями - Провести упрощение и преобразование логических выражений - Представить отчет о проделанной работе
3	<p>Обзор операционной системы Windows. Настройка основных параметров операционной системы. Обзор служебного и прикладного программного обеспечения, входящего в состав операционной системы. Работа с папками и файлами в операционной системе Windows.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Продемонстрировать основные возможности работы с командами ОС - Выполнить основные операции по работе с файлами в ОС - Подготовить презентацию на тему «Команды ОС» - Представить отчет о проделанной работе
4	<p>Работа с текстовым процессором MS Word. Оформление текста, таблиц. Создание формул. Создание и применение стилей. Создание оглавления.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Продемонстрировать основные возможности работы с текстовым процессором - Подготовить презентацию на тему «Тестовый процессор» - Представить отчет о проделанной работе
5	<p>Работа с табличным процессором MS Excel. Диаграммы, графики. Мастер формул. Логические функции.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Продемонстрировать основные возможности работы с табличным процессором - Подготовить презентацию на тему «Табличный процессор» - Представить отчет о проделанной работе
6	<p>Создание и оформление презентаций. Анимация. Создание доклада.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Продемонстрировать основные возможности работы со средствами создания презентаций - Подготовить презентацию на тему «Средств создания презентаций» - Представить отчет о проделанной работе

б) заочная форма обучения

1	<p>Обзор операционной системы Windows. Настройка основных параметров операционной системы. Обзор служебного и прикладного программного обеспечения, входящего в состав операционной системы. Работа с папками и файлами в операционной системе Windows.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Продемонстрировать основные возможности работы с командами ОС– Выполнить основные операции по работе с файлами в ОС– Подготовить презентацию на тему «Команды ОС»– Представить отчет о проделанной работе
2	<p>Работа с текстовым процессором MS Word. Оформление текста, таблиц. Создание формул. Создание и применение стилей. Создание оглавления.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Продемонстрировать основные возможности работы с текстовым процессором– Подготовить презентацию на тему «Тестовый процессор»– Представить отчет о проделанной работе
3	<p>Работа с табличным процессором MS Excel. Диаграммы, графики. Мастер формул. Логические функции.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Продемонстрировать основные возможности работы с табличным процессором– Подготовить презентацию на тему «Табличный процессор»– Представить отчет о проделанной работе
4	<p>Создание и оформление презентаций. Анимация. Создание доклада.</p> <p><i>Задания для выполнения лабораторной работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Продемонстрировать основные возможности работы со средствами создания презентаций– Подготовить презентацию на тему «Средств создания презентаций»– Представить отчет о проделанной работе

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. В.М. Матюшка. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 460 с. – ISBN 978-5-16-009152-5 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=768148>

2. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Каймин В. А. – 6-е изд. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 285 с.– ISBN 978-5-16-010876-6 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504525>

5.2 Дополнительная литература

1. Грошев, А.С. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / А.С. Грошев, П.В. Закляков – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-94074-766-6 – Режим доступа: [/biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259985/](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259985/)

2. Колокольникова, А.И. Информатика: 630 тестов и теория / А.И. Колокольникова, Л.С. Таганов. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 429 с. – ISBN 978-5-4458-8852-9 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236489/](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236489/)

3. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-8199-0474-9 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=76874>

5.3 Периодические издания

1. Вестник компьютерных и информационных технологий.
2. Информационные системы и технологии.
3. Информационные технологии и вычислительные системы
4. Мир ПК + DVD
5. Прикладная информатика.

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотека Гумер – <https://www.gumer.info/>
2. КиберЛенинка – <https://cyberleninka.ru/>

5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам. Информатика и информационные технологии – http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

5.4.3. Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/>
2. ЭБС Znanium.com – <https://znanium.com/>

5.4.4. Дополнительные Интернет-ресурсы

1. <http://www.intuit.ru> – ИНТУИТ – Национальный открытый университет.
2. <http://www.osp.ru/> - Открытые системы.