

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ПЕДАГОГИКИ И ПРАВА»

Факультет экономики и управления

Рабочая программа дисциплины
«Информационные технологии»

Направление подготовки:
38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) образовательной программы:
Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Уровень высшего образования:
бакалавриат

Квалификация выпускника:
«бакалавр»

Волжский, 2021 г.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 N 954.

Рабочая программа дисциплины предназначена для преподавания дисциплины, относящейся к обязательной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата.

Составитель рабочей программы дисциплины:

Абрамов Е.В., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры теоретической экономики и экономической безопасности

1. Цель освоения дисциплины «Информационные технологии»

Цель освоения дисциплины «Информационные технологии» – формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата

Дисциплина «Информационные технологии» – дисциплина обязательной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

Освоение дисциплины «Информационные технологии» предполагает наличие у обучающихся знаний, умений и навыков по школьным общеобразовательным курсам информатики и информационно-коммуникационных технологий.

Знания концептуальных основ «Информационных технологий» являются базовыми для изучения следующих дисциплин: «Профессиональные информационные системы и базы данных», «Математические модели в экономике», «Статистика», «Пакеты прикладных программ» и др., выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата

| Перечень компетенций | В результате освоения дисциплины обучающийся должен | | |
|---|--|---|--|
| | знать | уметь | владеть |
| Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач (ОПК-5) | понятия и технологии работы в текстовом и табличном процессорах, в программе подготовки презентаций, в сети Интернет | использовать текстовый и табличный процессоры, программу подготовки презентаций, поисковые системы Интернет для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации | технологиями работы в текстовом и табличном процессорах, в программе подготовки презентаций, в поисковых системах сети Интернет при решении профессиональных задач |

4. Объем, структура и содержание дисциплины «Информационные технологии»

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Виды учебной работы, предусмотренные учебным планом: лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Контактная работа включает: занятия семинарского (практического) типа, индивидуальные и групповые консультации, промежуточную аттестацию – зачет.

Виды контроля по дисциплине:

– текущий контроль успеваемости: защита лабораторных работ (ЛР), контрольный опрос (КО), выполнение домашних заданий (ДЗ);

– промежуточная аттестация: очная форма обучения: курс 1 семестр 1 – зачет; очно-заочная форма обучения: курс 2 семестр 3 – зачет; заочная форма обучения: курс 1 – зачет.

Структура дисциплины «Информационные технологии»

Очная форма обучения

| Раздел, тема дисциплины | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах) | | | | | Итого объем дисциплины (в академ. часах) | Формы текущего контроля и промежуточной аттестации |
|--|--|---------------------------|-------------|--------------------------|-----------|--|--|
| | Контактная работа | | | | СРС | | |
| | Лекции | Семинары (практ. занятия) | Лаб. работы | Другая контактная работа | | | |
| Раздел 1. Информационные технологии обработки информации | | | | | | | |
| Тема 1. Информационные технологии документационного обеспечения. | | | 12 | | 5 | 17 | ЛР, КО, ДЗ |
| Тема 2. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. | | | 10 | | 5 | 15 | ЛР, КО, ДЗ |
| Тема 3. Информационные технологии презентационной графики. | | | 8 | | 5 | 13 | ЛР, КО, ДЗ |
| Раздел 2. Введение в сетевые технологии | | | | | | | |
| Тема 1. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети. | | | 4 | | 5 | 9 | ЛР, КО, ДЗ |
| Промежуточная аттестация | | | | 2 | 16 | 18 | Зачет |
| Итого | | | 34 | 2 | 36 | 72 | |

Очно-заочная форма обучения

| Раздел, тема дисциплины | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах) | | | | | Итого объем дисциплины (в академ. часах) | Формы текущего контроля и промежуточной аттестации |
|--|--|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|--|--|
| | Контактная работа | | | | | | |
| | Лекции | Семинары (практ. занятия) | Лаб. работы | Другая контактная работа | СРС | | |
| Раздел 1. Информационные технологии обработки информации | | | | | | | |
| Тема 1. Информационные технологии документационного обеспечения. | | | 10 | | 10 | 20 | ЛР, КО, ДЗ |
| Тема 2. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. | | | 6 | | 10 | 16 | ЛР, КО, ДЗ |
| Тема 3. Информационные технологии презентационной графики. | | | 4 | | 6 | 10 | ЛР, КО, ДЗ |
| Раздел 2. Введение в сетевые технологии | | | | | | | |
| Тема 1. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети. | | | 2 | | 6 | 8 | ЛР, КО, ДЗ |
| Промежуточная аттестация | | | | 2 | 16 | 18 | Зачет |
| Итого | | | 22 | 2 | 48 | 72 | |

Заочная форма обучения

| Раздел, тема дисциплины | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах) | | | | | Итого объем дисциплины (в академ. часах) | Формы текущего контроля и промежуточной аттестации |
|--|--|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|--|--|
| | Контактная работа | | | | | | |
| | Лекции | Семинары (практ. занятия) | Лаб. работы | Другая контактная работа | СРС | | |
| Раздел 1. Информационные технологии обработки информации | | | | | | | |
| Тема 1. Информационные | | | 2 | | 12 | 14 | ЛР, КО |

| Раздел, тема дисциплины | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах) | | | | | Итого объем дисциплины (в академ. часах) | Формы текущего контроля и промежуточной аттестации |
|--|--|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|--|--|
| | Контактная работа | | | | | | |
| | Лекции | Семинары (практ. занятия) | Лаб. работы | Другая контактная работа | СРС | | |
| технологии документационного обеспечения. | | | | | | | |
| Тема 2. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. | | | 4 | | 12 | 16 | ЛР, КО, ДЗ |
| Тема 3. Информационные технологии презентационной графики. | | | 2 | | 12 | 14 | ЛР, КО, ДЗ |
| Раздел 2. Введение в сетевые технологии | | | | | | | |
| Тема 1. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети. | | | 2 | | 8 | 10 | ЛР, КО, ДЗ |
| Промежуточная аттестация | | | | 2 | 16 | 18 | Зачет |
| Итого | | | 10 | 2 | 60 | 72 | |

Содержание дисциплины «Информационные технологии»

Раздел 1. Информационные технологии обработки информации

Тема 1. Информационные технологии документационного обеспечения.

Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами. Технологии обработки текстовой информации.

Тема 2. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах.

Инструментарий решения функциональной задачи обработки экономической информации. Электронные таблицы. Числовые форматы. Пользовательские форматы. Форматирование ячеек. Выполнение расчетов и построение диаграмм. Анализ данных: установка надстроек, вычисление итогов, консолидация данных, поиск решения, сценарии. Сводная таблица: создание и работа с данными.

Тема 3. Информационные технологии презентационной графики.

Понятие презентации. Назначение и основные функции MS PowerPoint. Создание и оформление слайда. Настройка анимации элементов слайда. Настройка переходов между слайдами. Просмотр слайдов. Демонстрация презентации.

Раздел 2. Введение в сетевые технологии

Тема 1. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети.

Сетевые технологии обработки данных. Основы компьютерной коммуникации. Сервисы и сети Интернет. Принципы навигации в Web-пространстве. Программа Internet Explorer. Поиск информации в Интернете.

Интерактивные формы проведения занятий

Удельный вес занятий, проводимых по дисциплине «Информационные технологии» в интерактивных формах

Очная форма обучения

| Раздел, тема дисциплины | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | Всего | |
|--|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| | форма | объем, академ. часов | форма | объем, академ. часов | объем, академ. часов | уд. вес, % |
| Раздел 1. Информационные технологии обработки информации | | | | | | |
| Тема 1. Информационные технологии документационного обеспечения. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Тема 2. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Тема 3. Информационные технологии презентационной графики. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Раздел 2. Введение в сетевые технологии | | | | | | |
| Тема 1. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Итого | | | | 8 | 8 | 22,2 |

Очно-заочная форма обучения

| Раздел, тема дисциплины | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | Всего | |
|--|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| | форма | объем, академ. часов | форма | объем, академ. часов | объем, академ. часов | уд. вес, % |
| Раздел 1. Информационные технологии обработки информации | | | | | | |
| Тема 1. Информационные технологии документационного обеспечения. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Тема 2. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |

| Раздел, тема дисциплины | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | Всего | |
|--|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| | форма | объем, академ. часов | форма | объем, академ. часов | объем, академ. часов | уд. вес, % |
| Тема 3. Информационные технологии презентационной графики. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Итого | | | | 6 | 6 | 25,0 |

Заочная форма обучения

| Раздел, тема дисциплины | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | Всего | |
|--|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| | форма | объем, академ. часов | форма | объем, академ. часов | объем, академ. часов | уд. вес, % |
| Раздел 1. Информационные технологии обработки информации | | | | | | |
| Тема 1. Информационные технологии документационного обеспечения. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Тема 2. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. | | | Работа в малых группах | 2 | 2 | |
| Итого | | | | 4 | 4 | 33,3 |

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся содержится в методических указаниях (Приложение 1) и фонде оценочных средств (Приложение 2) по дисциплине «Информационные технологии», доступ к которым открыт на официальном сайте института.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информационные технологии» содержится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины, доступ к которому открыт на официальном сайте института.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1. Основная учебная литература

1. Провалов, В.С. Информационные технологии управления : учебное пособие / В.С. Провалов. – 4-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2018. – 374 с. – (Экономика и управление). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69111>). – ISBN 978-5-9765-0269-7. – Текст : электронный (Рекомендовано Редакционно-издательским советом Российской Академии образования в качестве учебного пособия для студентов).

2. Степаненко, Е.В. Информатика: учебное электронное издание / Е.В. Степаненко, И.Т. Степаненко, Е.А. Нивина ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 104 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570539>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1867-0. – Текст : электронный (Утверждено Учёным советом университета в качестве учебного пособия для слушателей подготовительных отделений и подготовительных факультетов, обеспечивающих подготовку иностранных граждан к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке различной направленности).

3. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. С. Шандриков. – 3-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2019. – 445 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339>. – Библиогр.: с. 426-430. – ISBN 978-985-503-887-1. – Текст : электронный (Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования).

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Василькова, И.В. Основы информационных технологий в Microsoft Office 2010: практикум : [16+] / И.В. Василькова, Е.М. Васильков, Д.В. Романчик. – Минск : ТетраСистемс, 2012. – 143 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=111911>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-536-287-7. – Текст : электронный.

2. Гураков, А.В. Информатика: Введение в Microsoft Office / А.В. Гураков, А.А. Лазичев ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2012. – 120 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208646>. – ISBN 978-5-4332-0033-3. – Текст : электронный.

3. Ермакова, А.Н. Информатика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.Н. Ермакова, С.В. Богданова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра прикладной информатики. – Ставрополь : Сервисшкола, 2013. – 184 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277483>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

4. Информатика : учебное пособие / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Магнитогорский государственный университет. – 4-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2016. – 261 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный.

5. Информатика: лабораторный практикум / авт.-сост. О.В. Вельц ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 117 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494706>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

7.3. Периодическая литература

1. Автометрия / гл. ред. А.М. Шалагин ; учред. Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Сибирское отделение РАН. – Новосибирск : СО РАН, 2021. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=598553. – ISSN 0320-7102. – Текст : электронный.

2. Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика / гл. ред. И.Ю. Квятковская ; учред. Астраханский государственный технический университет. – Астрахань : Астраханский Государственный Технический Университет, 2021. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=596084. – ISSN 2224-9761. – Текст : электронный.

3. Вестник ВИЭПП: научный журнал / учред. и изд. Волжский институт экономики, педагогики и права (Волжский) ; главный редактор Виноградов В.В. ; редакционный совет: Г.Ф. Ушамирская [и др.]. – 2018. – Волжский, 2021. – Издается 2 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69901 . – Текст : электронный.

8. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет и информационных технологий, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 -. - URL:<https://elibrary.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. ONLINE.VIEPP.RU: сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2020 - . – Режим доступа: <https://online.viepp.ru/>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3. Волжский институт экономики, педагогики и права : сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2006 - . – Обновляется в течение суток. – Режим доступа: <http://www.viepp.ru/>. – Текст : электронный.

4. КиберЛенинка: научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2020 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://cyberleninka.ru>. - Текст : электронный.

5. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» : сайт / Директ-Медиа. - Москва : Директ-Медиа, 2006 - . - URL: <http://biblioclub.ru>. - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.

Перечень программного обеспечения:

1. Microsoft Office Standard 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015 N КИС-485-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

2. Microsoft Windows 8.1 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 22.04.2015 N КИС-122-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

3. Microsoft Windows 10 Pro (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015 N КИС-485-2015, от 31.08.2017 N КИС-519-2017, от 21.11.2017 N КИС-837-2017, OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03, от 30.01.2020 N КИС-128-2020).

4. Microsoft Windows Multipoint Server Premium 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

5. Microsoft Windows Server – Standard 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

6. Microsoft Windows Server Standard Core 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 28.02.2017N КИС-087-2017OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03).

7. АИБС «МАРК-SQL» (версия 1.8 / ЗАО НПО «Информ-Система», договор N 18/2004-М от 18.02.2005, Лицензионное соглашение на использование АИБС «MARK SQL 1.8» N 100320050303 от 10.03.2005).

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. АИБС «МАРК-SQL» (база данных на 01.01.2021).

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Информационные технологии»

Для освоения данной дисциплины рекомендуется аудитория, оснащенная мультимедийными средствами (проектор и др.), персональными компьютерами, информационным, программным и аппаратным обеспечением локальной компьютерной сети, информационным и программным обеспечением глобальной сети Интернет.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.