

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
 (ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-методической работе

_____ А.А. Панфилов

« 08 » 12 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»

Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»
 Программа подготовки «Экономика предприятий и организаций»
 Уровень высшего образования бакалавриат
 Форма обучения заочная

| Семестр | Трудоемкость зач.ед/час. | Лекций, час. | Практич. занятий, час. | Лаб. раб, час | СРС, час | Форма промежут. контроля (экз/зачет) |
|---------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|-------------|--|
| 6 | 4/144 | 4 | - | 8 | 132 | зачет |
| Итого | 4/144 | 4 | - | 8 | 132 | зачет |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»

Цель освоения дисциплины «Информационные системы в экономике» - научить студентов использовать современные информационные технологии для обеспечения эффективной работы в своей сфере деятельности, дать им теоретические знания и навыки, необходимые для освоения новых информационных технологий и применения их в масштабах предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Информационные системы в экономике» относится к факультативным дисциплинам.

Изучение дисциплины предполагает установление и развитие междисциплинарных связей со следующими дисциплинами: «Микроэкономика», «Экономика предприятий и организаций».

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при выполнении выпускной квалификационной работы, разработке научных статей и формировании отчетов по научно-исследовательской работе и практике.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК – 1;
- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач ОПК-2;
- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии ПК-8;
- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии ПК-10

В результате обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать основы информационных технологий (ОПК-2, ПК8);

уметь применять ИТ, проблемно-ориентированные на экономическую деятельность предприятия (ОПК-1, ПК-10);

владеть навыками работы с инструментальными средствами, реализующими ИТ, практическими навыками внедрения ИТ (ПК-10, ПК-8).

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

| № пп | Раздел (тема) дисциплины | Семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | | Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах/%) | Формы текущего контроля успеваемости форма промежуточной аттестации (по сем.) | |
|------|--|---------|--|----------------|----------------|-----------------|-----|---|---|-------|
| | | | Лекции | Практ. занятия | Лабор. занятия | Контрол. работы | СРС | | | КПКР |
| 1 | Информационные технологии Тема 1. Понятие информационной технологии Тема 2. Этапы развития информационных технологий Тема 3. Проблемы использования информационных технологий | 6 | 2 | | 4 | | 66 | | 3/50 | |
| 2 | Виды и реализация информационных технологий Тема 4. Информационная технология обработки данных Тема 5. Информационная технология управления Тема 6. Информационные технологии автоматизации офиса Тема 7. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем Тема 8. Информационная технология «клиент-сервер». Облачные технологии | | 4 | | 4 | | 66 | | 4/50 | |
| | Итого | | 4 | | 8 | | 132 | | 6/50% | Зачет |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Занятия проводятся в аудиториях, оборудованных электронными проекторами, что позволяет сочетать активные и интерактивные формы проведения занятий, сопровождать их демонстрацией слайдов или готовых копий рисунков, как раздаточного материала.

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в лаборатории, оборудованной персональными компьютерами и проекционной аппаратурой.

Студенты создают резервные копии всех файлов и используют их при подготовке к занятиям в порядке самостоятельной работы на своем компьютере.

6.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости осуществляется по результатам выполнения контрольных заданий и самостоятельной работы. Промежуточная аттестация – зачет.

Примерные темы для самостоятельной работы студентов

1. Современное информационное пространство.
2. Суть перехода от постиндустриального к информационному обществу.
3. Информационный потенциал, и его составляющие на современном этапе развития общества.
4. Правовые и нормативные документы по формированию единого информационного пространства в России (ФЗ 149 РФ).
5. Формирование социальных связей с помощью ИТ в современном обществе за рубежом и в России.
6. Социальные сети и основные технологии их создания.
7. Информационные сервисы Internet для специалиста в области информатизации.
8. Web-сервисы социального пространства и их применение.
9. Понятие «электронное правительство».
10. Функции электронного правительства и основы его формирования.
11. Выгоды от функционирования электронного правительства для граждан страны.
12. Понятие годового экономического эффекта от внедрения ИТ.
13. Расчет приведенных затраты на ИТ.
14. Цель шифрования данных и информации.
15. Электронная цифровая подпись и ее роль в ИТ.
16. Подготовка к внедрению ИТ-решений.
17. Группы современных ИТ-сервисов для управления предприятием.

Примерные вопросы для контрольных работ

1. Как вы понимаете информационную технологию?
2. Расскажите о пирамиде уровней управления в фирме.
3. Приведите примеры информационных технологий, поддерживающих деятельность фирмы.
4. Какие задачи стоят при внедрении информационной технологии?
5. Расскажите об основных функциональных информационных технологиях.
6. Приведите примеры информационных технологий, обеспечивающих эффективность работы.
7. Для чего нужна схема информационных потоков?
8. Почему при выборе информационной технологии важным фактором является структурированность задач?
9. Как структурированность задач влияет на классификацию информационных технологий?
10. Каковы особенности информационных технологий, создающих управленческие отчеты?
11. Каковы особенности и виды информационных технологий, разрабатывающих альтернативы решений?
12. В чем сходство и в чем различие информационной технологии и технологии материального производства?
13. Отобразите информационную технологию в виде иерархической структуры и приведите примеры ее составляющих.
14. Изложите требования, которым должна отвечать информационная технология.
15. Что такое инструментарий информационной технологии?
16. Как следует понимать новую информационную технологию?

17. Как соотносятся информационная технология и информационная система?
18. Какова история развития информационной технологии?
19. Охарактеризуйте методологию использования информационной технологии.
20. Дайте общее представление об информационной технологии обработки данных, ИТ управления, автоматизации офиса, ИТ поддержки принятия решений и назовите их основные компоненты.
21. Расскажите о компьютерных и некомпьютерных офисных технологиях.

Примерные вопросы к зачету

1. Определение информационной технологии.
2. Составляющие понятия «информационная технология».
3. Суть основных терминов процесса проектирования ИТ: схема данных; меню действий; схема взаимодействия программ; схема работы системы.
4. Суть основных терминов процесса проектирования ИТ: технологический процесс обработки данных; операция, этап (первичный, основной, заключительный).
5. Представления ИТ в виде спецификаций и в виде реализаций
6. Проектная форма представления ИТ.
7. Предметные, прикладные, обеспечивающие ИТ.
8. Функциональные, распределенные и объектно-ориентированные ИТ.
9. Методы обработки информации, используемые для принятия решения на фазе «Диагностика проблем».
10. Методы обработки информации, используемые
11. для принятия решения на фазе «Выявление (генерирование) альтернатив».
12. Методы обработки информации, используемые для принятия решения на фазе «Выбор альтернатив».
13. Методы обработки информации, используемые для принятия решения на фазе «Реализация решений».
14. В каких областях знания и технологий применяются методы искусственного интеллекта?
15. Понятие «мультимедийные технологии» и составляющие взаимодействия человека с виртуальным пространством.
16. Программные средства для реализации мультимедиа-продуктов и их составные части.
17. Информационные услуги реализуемые как internet-службы.
18. Пространства Intranet, Extranet и Internet.
19. Понятия «информация», «информатизация», «информационный ресурс» общества, предприятия.
20. Принципы формирования системы ИТ для сетевых организаций.
21. Влияние ИТ на становление и развитие экономики.
22. Описание базовой ИТ на концептуальном уровне. информационные процессы и процедуры концептуальной модели базовой ИТ.
23. Описание базовой ИТ на логическом уровне. состав модели организации информационных процессов логического уровня.
24. Состав модели управления информацией, данными и знаниями логического уровня.
25. Описание базовой ИТ на физическом уровне. Подсистемы базовой технологии на физическом уровне.
26. Суть распределенной обработки данных.
27. Определение компьютерных устройств «клиент» и «сервер».
28. Логические компоненты программного приложения.
29. Определения «толстый клиент» и «тонкий клиент».
30. Структура двухзвенной и трехзвенной архитектуры системы обработки распределенных данных.
31. Опишите технологию «Планирование потребности в материалах (MRPI)».
32. Опишите технологию «Планирование потребности в производственных мощностях (CRP)».

33. Опишите технологию «Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP)».
34. Опишите технологию «Планирование ресурсов производства (MRPII)».
35. Опишите технологию «Планирование ресурсов предприятия (ERP)».
36. Опишите технологию «Оптимизация управления ресурсами предприятия (ERP И)».
37. Опишите технологию «Менеджмент как сотрудничество (MBC)».
38. В чем состоит суть технологии «Управление эффективностью бизнеса (BPM)»?
39. Опишите информационные технологии OLTP и OLAP.
40. Перечислите виды облачных технологий.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Информационные технологии общего назначения [Электронный ресурс] / Бедердинова О.И. - Архангельск: ИД САФУ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010777.html>
2. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. И.А. Коноплевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392123858.html>
3. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] / Горбенко А.О. - М.: БИНОМ, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996322688.html>

Дополнительная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] / В.Н. Ясенев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785238014104.html>
2. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Александровская Ю.П. - Казань: Издательство КНИТУ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788217079.html>
3. Основы интернет-технологий [Электронный ресурс] / Пархимович М.Н. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261008279.html>

Интернет-ресурсы

1. Сервер информационных технологий: www.citforum.ru
2. Учебный центр Softline: www.edu.softline.ru
3. Интернет – университет информационных технологий www.intuit.ru

Периодические издания

1. Информационные технологии - Ежемесячный теоретический и прикладной научно-технический журнал. Издательство «Новые технологии», Москва (имеется в электронной библиотеке ВлГУ).

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерный класс, оснащение: 13 персональных компьютеров в составе ThinkCentre M70e/keyboard/mouse/L1900p19", на которых установлено лицензионное программное обеспечение (Microsoft office, Statistica), обеспечен доступ к образовательному серверу ВлГУ, Интернет, мультимедийное оборудование (проектор BenQ MX 660 P DLP 3000ANSI в комплекте Экран настенный рулонный SimScreen 200*200 Matte White S), кондиционер NIAGARA KFR-68W(G)/G1-2, доска настенная

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика, программа "Экономика предприятий и организаций"

Рабочую программу составил _____ Д.А. Градусов

Рецензент _____

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УИТЭС

Протокол № 111 от 05.12.15 года

Заведующий кафедрой



А.Б.Градусов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 38.03.01 «Экономика»

Протокол № 3 от 08.12.15 года

Председатель комиссии



П.Н. Захаров

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____