

Аннотации учебных дисциплин ООП «Бизнес-информатика», 4 курс

Анализ требований и проектирование информационных систем.....	2
Архитектура предприятия.....	3
Бизнес и инновации в сфере ИКТ.....	4
Корпоративные информационные системы	5
Практический курс по работе в системе 1С	6
Программное обеспечение современных Интернет проектов.....	8
Производственный менеджмент.....	9
Технологии разработки прикладных приложений	10
Управление ИТ-проектами	11

Анализ требований и проектирование информационных систем

Описание курса:

Целями освоения дисциплины являются овладение студентами принципами управления требованиями и проектирования информационных систем (ИС), ознакомление с современными стандартами и методологиями в области проектирования, получение практических навыков формирования требований и разработки документации на проектируемую ИС. Основное внимание в рамках курса уделяется функциям системного аналитика, реализуемым им при проектировании ИС.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные подходы к формированию требований и проектированию информационных систем;

уметь:

- самостоятельно анализировать выбранную отрасль для дальнейшей выработки требований к разрабатываемой ИС;

владеть:

- навыками формирования требований, разработки сценариев использования, подготовки технических заданий на ИС.

Настоящая дисциплина относится к блоку дисциплин по выбору и изучается на 4-м курсе.

Для освоения учебной дисциплины студенты должны знать основные принципы управления ИС.

Основные положения дисциплины могут использоваться при написании ВКР

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Раздел 1. Основные стандарты и методологии, используемые при проектировании информационных систем.

Раздел 2. Методологические вопросы управления требованиями.

Раздел 3. Методы выявления требований.

Раздел 4. Использование сценариев использования (юзкейсов) для описания функциональных требований.

Раздел 5. Разработка документации на проектируемую ИС.

Раздел 6. Оценка стоимости и трудоемкости проекта по созданию ИС.

Раздел 7. Тестирование ИС и управление изменениями.

Архитектура предприятия

Описание курса:

Этот курс посвящен анализу современных тенденций, подходов и стандартов применяемых для разработки Архитектуры предприятия. Это позволит студентам знать теоретические основы анализа архитектуры предприятия, описания бизнес-процессов, аспекты построения информационных систем и взаимодействия ИТ и бизнеса, уметь работать со специализированной литературой по архитектуре предприятия как на русском, так и на иностранных языках и выступать с презентациями, применять изученные стандарты для описания архитектуры и навыки описания процессов управления ИТ в организации, построения бизнес-архитектуры предприятия.

Список тем:

1. Экономические организации и человеческие потребности
2. Бизнес и информационные технологии
3. Основные определения
4. Компоненты архитектуры предприятия
5. Методологии описания архитектуры предприятия
6. Процесс разработки архитектуры
7. Онтологический подход к моделированию предприятий

Бизнес и инновации в сфере ИКТ

Описание курса:

Этот курс посвящен знакомству с историей успеха крупнейших предпринимательских организаций в сфере ИКТ и принципам построения бизнеса, нацеленного на рост капитализации. В курсе рассматриваются построение бизнес-модели и разработка концепции подрывной инновации в сфере ИКТ. Это позволит студентам проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ.

Список тем:

1. Инновационный бизнес
2. Инвестирование в hi-tech и IT. Стратегия "win-win".
3. Стартап.
4. Рынки инновационных продуктов.

Корпоративные информационные системы

Описание курса:

Этот курс посвящен теории корпоративных информационных систем (КИС), в рамках которых рассматриваются вопросы создания КИС для различных отраслей, их внедрения, сопровождения и практического использования. Это позволит студентам сформировать общее представление о содержании и особенностях работы КИС, в том числе при подготовке и обосновании принимаемых в процессе осуществления финансово-хозяйственной деятельности предприятия решений.

Список тем:

1. Предмет и задачи курса
2. Бизнес-информация
3. Информационные системы
4. Стандарты управления предприятием
5. Построение корпоративной информационной системы
6. Пример корпоративной информационной системы

Практический курс по работе в системе 1С

Описание курса:

Подготовка бакалавров направления «Бизнес-информатика» не дает студентам возможности в полной мере освоить современные методы ведения учета на предприятиях. Данная дисциплина призвана ознакомить слушателей с организацией и порядком ведения бухгалтерского учета с помощью бухгалтерских программ. Сегодня на рынке программных продуктов по ведению бухгалтерского учета особо популярной стала программа 1С:Бухгалтерия. Она упрощает ведение бухгалтерского учета и позволяет управленцам разных уровней оперативно получать информацию в наиболее удобном для дальнейшего анализа виде.

Последняя 8.3 версия программы дает существенное расширение возможностей получения разнообразной финансовой информации.

Для студентов, думающих о своем будущем, появляется уникальная возможность получить навыки работы в программе 1С:Бухгалтерия версии 8.3.

Выполняя сквозную задачу, обучающиеся овладевают практическими навыками ведения автоматизированного бухгалтерского и налогового учета в системе «1С:Бухгалтерия» версии 8.3.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы создания, структуру и особенности формирования современных автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (АИС-БУ);
- схемы документооборота в бухгалтерских программах;
- модели системы счетов в АИС-БУ и специфику их применения;
- способы формирования бухгалтерских записей о хозяйственных операциях и обобщение учетных данных в АИС-БУ.

Уметь:

- создавать и обрабатывать первичные бухгалтерские документы;
- формировать бухгалтерские проводки;
- использовать процедуры закрытия отчетного периода и составления отчетности.

Иметь навыки (приобрести опыт):

- организации и технологии ведения учета в компьютерной среде.

Изучение данной дисциплины предполагает владение студентами компетенциями, сформированными в процессе освоения дисциплин общенаучной и базовой части профессионального циклов и базируется на следующих дисциплинах:

- Бухгалтерский учет и анализ
- Информационные технологии в экономике.

Знания, умения и навыки, приобретенные в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы в дальнейшем в процессе научно-исследовательской работы студентов, при выполнении выпускной квалификационной работы, а также в профессиональной деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Раздел 1. Основы построения автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета.

Раздел 2. Организация системы счетов и справочников в АИС-БУ.

Раздел 3. Документирование хозяйственных операций и формирование внутримашинной базы учета в АИС-БУ.

Раздел 4. Назначение и функциональные возможности программы «1С Бухгалтерия»

Раздел 5. Выполнение практической задачи по финансовому и налоговому учету на ПЭВМ в системе «1С:Бухгалтерия» за один месяц

Раздел 6. Обобщение учетных данных и формирование бухгалтерских регистров в АИС-БУ. Завершение отчетного периода и формирование бухгалтерской, налоговой и другой отчетности.

Раздел 7. Самостоятельное выполнение практической задачи по финансовому и налоговому учету на ПЭВМ в системе «1С:Бухгалтерия» за второй месяц

Программное обеспечение современных Интернет проектов

Описание курса:

«Программное обеспечение современных Интернет проектов» как учебная дисциплина обеспечивает формирование у студентов системного представления о содержании программного обеспечения, используемого в Интернет проектах и формирование практических навыков его применения при разработке и при поддержке современных on-line ресурсов. При изучении курса студенты создают проекты, реализуемые с использованием базы данных MySQL и языков программирования высокого уровня (Perl, Ruby, PHP, C, C++, Java) на реальном сервере.

Список тем:

1. Основные компоненты программного обеспечения Интернет проектов;
2. Взаимодействие пользователей с программным обеспечением Интернет проектов;
3. Управление содержанием программного обеспечения; программное обеспечение для манипулирования данными on-line ресурсов;
4. Протоколы обмена, используемые в программном обеспечении Интернет проектов и программное обеспечение для поддержки протоколов обмена;
5. Визуализация данных при использовании Интернет проектов.

Производственный менеджмент

Описание курса:

Этот курс посвящен формированию у студентов знаний в области организации производства, необходимых для разработки, введения в действие и улучшения производственных систем на принципах «Бережливого производства» и предупреждения несоответствий. Это позволит студентам овладеть навыками моделирования, анализа и совершенствования производственной системы организации в соответствии с концепцией «Бережливое производство».

Список тем:

1. История производственного менеджмента
2. Научная организация труда
3. Статистическое управление процессами
4. История и основы «Бережливого производства»
5. Обзор методов и инструментов Бережливого производства

Технологии разработки прикладных приложений

Описание курса:

Дисциплина «Технологии разработки прикладных приложений» относится к базовой части профиля направления 38.03.05 «Бизнес-информатика» подготовки бакалавра. Основным предметом рассмотрения учебной дисциплины являются современные технологии, используемые для проектирования и реализации прикладных приложений. В рамках курса рассматриваются типичные задачи, стоящие перед предприятием и возможные способы их решения как с помощью универсального языка программирования, так и с помощью систем быстрой разработки. В рамках рассмотрения применения универсального языка программирования активно используются библиотеки и фреймворки.

1. Задачи предприятия, решаемые с помощью использования информационных технологий
2. Обзор технологий, с помощью которых решаются задачи предприятия
3. Решение задач с использованием универсального языка программирования и СУБД
4. Решение задач с использованием библиотек и фреймворков
5. Решение задач с использованием платформы 1С Предприятие

Управление ИТ-проектами

Описание курса:

Этот курс посвящен вопросам управления проектами, современным информационным системам и средствам для управления проектами, приобретение навыков и умений использования современных информационных ресурсов для эффективной организации управления проектами. Это позволит студентам знать различные направления и сферы деятельности при управлении проектами, их текущее состояние и тенденции развития, уметь анализировать практические ситуации на основе полученных теоретических знаний, организовывать и реализовывать проекты и бизнес-процессы.

Список тем:

1. Понятия, определения и современные методологии управления проектами
2. Компоненты и представления проектов в информационных системах
3. Ресурсы и управление ресурсами проектов с использованием современных информационных систем
4. Календарное планирование проектов и бизнес-процессов
5. Управление согласованной работой проектных групп
6. Управление исполнением проектов
7. Проектирование и разработка систем и интерфейсов систем управления проектами