

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ»

38.03.05 «Бизнес-информатика»

**профиль «Информационно-аналитическое обеспечение предпринимательской
деятельности»**

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Информационная инфраструктура предприятия» является изучение современных технологий, методов и инструментальных средств, используемых для управления ИТ-инфраструктурой предприятия и оптимизации функционирования ИТ-подразделения, научить студентов навыкам использования полученных знаний при реализации проектов разработки информационных систем в различных областях экономики и оптимизации функционирования бизнес-процессов ИТ-подразделения.

Основными задачами при изучении данного курса выступают:

- основы проектирования ИТ-инфраструктуры предприятия;
- разработка архитектуры предприятия; основные методики построения бизнес-процессов ИТ-подразделения;
- методики аудита информационных систем. возможность интеграции предлагаемых технологий в существующие инструменты поддержки и развития бизнес-процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информационная инфраструктура предприятия» относится к вариативной части ОПОП бакалавров по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», профиль подготовки «Информационно-аналитическое обеспечение предпринимательской деятельности», находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОПОП.

В процессе изучения курса у бакалавров формируются как компетенции, направленные на приобретение культуры мышления, способности к обобщению, правовому анализу и синтезу информации, так и компетенции, отражающие потребности регионального рынка труда и перспективы его развития. В учебном плане дисциплина опирается на знания, полученные при изучении следующих учебных курсов: «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»; «Архитектура предприятия»; «Управление разработкой ИС». Изучение бакалаврами данной дисциплины будет

способствовать формированию современного экономического мышления, формированию навыков будущей деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия,

- обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);
- умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-20);
- умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-24).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- структуру, состав, задачи и значение ИТ-инфраструктуры предприятия; компоненты архитектуры информационных технологий; методы и системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-13);
- принципы организации ИТ-инфраструктуры предприятия; этапы внедрения процессного подхода в организации; основные сферы применения моделирования бизнес-процессов (ПК-20);
- информационные технологии в объеме, необходимом для осуществления профессиональной деятельности; концептуальные основы архитектуры предприятия; основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия (ПК-24);

2) Уметь:

- анализировать показатели эффективности информационных систем; оценивать эффективность предполагаемого бизнес-проекта, внедрения ИТ (ПК-13);
- анализировать существующие предложения на рынке ИТ-продуктов, сервисов и услуг в России и за рубежом; анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию; организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (ПК-20);

- готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований; использовать информационные технологии для осуществления и организации деятельности предприятия; разрабатывать и анализировать архитектуру предприятия, проектировать, внедрять в эксплуатацию ИС и ИКТ; выбирать рациональные ИС и ИКТ для управления бизнесом (ПК-24);

3) Владеть:

- знаниями классификации и характеристики программных и аппаратных средств; навыками технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию бизнес-процессов за счет внедрения ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-13);

- представлением о процессном подходе и процессно-ориентированной организации; современным инструментарием управления человеческими ресурсами; методиками анализа инфраструктурного потенциала организации (ПК-20);

- навыками работы с компьютером как средством управления информацией; основами использования информационных технологий при осуществлении деятельности организации и экономической безопасности; навыками консультирования в области организации управления ИТ (ПК-24).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Информационные технологии. Понятие ИТ-инфраструктуры.

Тема 2. Бизнес-стратегия и информационные технологии.

Тема 3. Принципы построения и современные методики описания архитектуры предприятия.

Тема 4. Выбор аппаратно-программной платформы, соответствующей потребностям прикладной области. Методы оценки производительности.

Тема 5. Использование технических средств в системе обработки и передачи информации.

Тема 6. Системное прикладное программное обеспечение. Стратегические проблемы выбора сетевой операционной системы и СУБД.

Тема 7. Концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT.

Тема 8. Современные подходы к организации управления и контроля над информационными технологиями.

Тема 9. ERP-система промышленного предприятия: разработка, внедрение и концепция развития.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - ЗАЧЕТ

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144

Составитель:

доцент кафедры «Бизнес-информатика и экономика»

К.В.Названова

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»

И.Б.Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»

И.Б.Тесленко

Директор ИЭиМ



П.Н.Захаров

Дата: 30.08.2018

Печать института