

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информационные системы и технологии

по основной профессионально-образовательной программе
09.03.03 «Прикладная информатика»

профиль подготовки
«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация (степень) выпускника
академический бакалавр

1. Цель дисциплины

Овладение основами теоретических и практических знаний в области эффективного применения современных информационных технологий и программного обеспечения (систем управления базами данных) при разработке автоматизированных информационных систем.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 способность ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

ПК-8 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов;

ПК-9 способность моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы;

ПК-11 способность принимать участие в создании и управлении информационными системами на всех этапах жизненного цикла;

ПК-12 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;

ПК-16 способность оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания информационных систем;

ПК-17 способность применять методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях.

ПК-19 способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач и создания информационных систем.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать назначение и виды информационных систем; состав функциональных и обеспечивающих подсистем информационных систем, модели и процессы жизненного цикла информационных систем, стадии создания информационных систем, методы информационного обслуживания, назначение и виды информационно-коммуникационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;

уметь проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам, проводить сравнительный анализ и выбор информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных задач и создания информационных систем;

владеть навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

6. Основные разделы дисциплины

1 – Основные процессы преобразования информации. Система информационного обмена;

2 – Определение, задачи, функции, состав, структура, основные элементы, порядок функционирования и классификация информационных систем. Предметная область информационных систем;

3 – Документальные системы;

4 – Фактографические системы. Модели данных;

5 – Понятие, эволюция, свойства и классификация информационных технологий;

6 – Информационные технологии конечного пользователя;

7 – Технологии открытых систем. Сетевые информационные технологии;

8 – Интеграция информационных технологий.

7. Разработчик:

Иванов М.Ю., доцент кафедры МиИТ, к.т.н., доцент



Заведующий кафедрой МиИТ



Луковникова Е.И.

Председатель методической комиссии факультета



Трапезникова Е.В.