

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС(Н)

Ю.И. Еременко

«31» августа 2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** Анализ эффективности информационных систем

2. **НАПРАВЛЕНИЕ** 09.03.03 Прикладная информатика

3. **ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ** 11 Прикладная информатика в сервисе

4. **КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)** бакалавр

5. **КАФЕДРА** Автоматизированных и информационных систем управления

6. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Анализ эффективности информационных систем» является развитие у студентов прагматического подхода к информационным системам, основанного на их роли в соответствующих сферах их применения.

Задачи дисциплины: привитие студентам правильного взгляда на роль и место информационных систем в различных конкретных сферах человеческой деятельности; обучение студентов технико-экономическому подходу к оценке информационных систем; развитие у студентов умения количественно оценивать эффективность применения информационных систем.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИИ)

Знать: средства и методику анализа и описания предметной области; методы оценки затрат проекта и экономической эффективности ИС, виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности.

Уметь: проводить анализ качества функционирования информационных систем; оценивать надежность, полноту, степень конфиденциальности, актуальность информации; оценивать безошибочность информации в результате контроля и обоснование требований для ее обеспечения; моделировать процессы воздействия компьютерных вирусов.

Владеть: количественными и качественными методами описания информационных систем; навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС.

8. КОМПЕТЕНЦИИ

ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-21, ПК-22, ПК-24

9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
4	7	17	-	17	-	Зачет
4	8	24	24	24	-	Экзамен

10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Введение в курс. Основные понятия. Надежность информационных систем.
2. Достоверность информационных систем.
3. Безопасность информационных систем.

4. Эффективность информационных систем.
5. Современные проблемы оценки эффективности ИТ.
6. История развития ИТ и оценки эффективности ИТ/
7. Управление сервисами и бизнес-процессы ИС.
8. Классификация и особенности оценки эффективности различных типов информационных систем.
9. Затратные методы оценки эффективности от реализации ИТ-проектов.
10. Методики, оценивающий прямой или приведенный эффект от реализации ИТ-проектов.
11. Методики, основанные на оценке идеальности процесса.
12. Квалиметрические методы.

11. КУРС 4 СЕМЕСТР 7,8 КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 8

Курс	Семестр	Лекции	Практика	Лабораторные работы	Экспертная оценка	Итого
4	7	17	1	17		35
4	8	24	3	24		51