

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол №8 / 05.03.2020 г.)

Приета от КС (протокол №7 / 28.02.2020 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(проф. д-р Владимир Сълов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “УПРАВЛЕНИЕ НА ИТ ПРОЕКТИ”;

ЗА СПЕЦ: „Бизнес информационни системи“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 7;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 240 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 8

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

| <i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i> | <i>ОБЩО(часове)</i> | <i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i> |
|---|---------------------|---|
| АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ: | | |
| т. ч. | | |
| • ЛЕКЦИИ | 30 | 2 |
| • УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения) | 30 | 2 |
| ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | 180 | - |

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Юлиан Василев)

2.
(гл. ас. д-р Миглена Стоянова)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Юлиан Василев)

I. АНОТАЦИЯ

„Управление на ИТ проекти“ е дисциплина, чрез която студентите придобиват знания и умения в областта на проектното управление на софтуерни проекти.

Основните направления на дисциплината са свързани с особеностите при планиране на ИТ проект, описание на задачи в ИТ проекта, управление на риска в ИТ проект и поддържането на ИТ проект.

Специфични знания и умения по отношение на управлението на ИТ проекти се осигуряват чрез работа с MS Project, работа с казуси, ориентирани към софтуерни проекти;

Ключовите теми в дисциплината са свързани с моделите за управление на ИТ проект, мониторинг на работата по ИТ проекта и анализ на очакваните резултати.

Основният фокус на дисциплината е върху проектното управление на софтуерни проекти.

Обучението по дисциплината е свързано с придобиването на познания за:

- Проектно управление на софтуерни проекти;
- Особенности на ИТ проектите.

След приключване на обучението по тази дисциплина студентите трябва да могат:

- Да съставят проектно предложение за ИТ проект;
- Да работят с MS Project;
- Да следят хода на изпълнение на ИТ проект;
- Да подготвят необходимата проектна документация.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

| No. по ред | НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ | БРОЙ ЧАСОВЕ | | |
|--|--|-------------|----|----|
| | | Л | СЗ | ЛУ |
| Тема 1. Същност и особености на ИТ проект | | 8 | | |
| 1.1 | Описание на ИТ проект | | | |
| 1.2 | Видове дейности в ИТ проект | | | |
| 1.3 | Обхват на ИТ проект | | | |
| 1.4 | Ограничения в ИТ проект | | | |
| 1.5 | Задачи в ИТ проект. Ресурси в ИТ проект | | | |
| 1.6 | Гант график на ИТ проект | | | |
| Тема 2. Управление на ИТ проект | | 8 | | |
| 2.1 | Софтуерни продукти за управление на ИТ проекти | | | |
| 2.2 | Подходи за контрол и мониторинг на ИТ проект | | | |
| 2.3 | Документация по проекта | | | |
| 2.4 | Управление на риска в ИТ проект | | | |
| 2.5 | Анализ на очакваните резултати | | | |
| 2.6 | Поддържане на ИТ проект. Партньори на ИТ проект | | | |
| Тема 3. Съвременни тенденции в управлението на ИТ проекти | | 7 | | |
| 3.1 | Традиционни подходи в управлението на ИТ проекти | | | |
| 3.2 | Гъвкави подходи за управление на ИТ проекти | | | |
| 3.1 | Същност и основни понятия в Scrum | | | |
| 3.2 | Приложение на Scrum. Особенности от гледна точка на организацията и управлението | | | |
| Тема 4. Стратегии за разработване на ИТ проект | | 7 | | |
| 4.1 | Монолитна (водопадна) стратегия | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|--|
| 4.2 | Стратегия от последователни рилийси | | | |
| 4.3 | Нови стратегии за разработване на ИТ проект | | | |
| Тема 5. Работа с MS Project | | | 30 | |
| 5.1 | Създаване на списък със задачи | | | |
| 5.2 | Разпределение на ресурси | | | |
| 5.3 | Назначаване на ресурси към задача | | | |
| 5.4 | Форматиране и отпечатване на план | | | |
| 5.5 | Проследяване на прогреса на задача | | | |
| 5.6 | Прецизно настройване на детайлите на задача | | | |
| 5.7 | Прецизна настройка на детайли за ресурс и назначение | | | |
| 5.8 | Прецизна настройка на план на проект | | | |
| 5.9 | Организиране и форматиране на детайлите в проект | | | |
| Общо: | | 30 | 30 | |

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

| №. по ред | ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА | Брой | ИАЗ ч. |
|---|--|-------------|---------------|
| 1. | Семестриален (текущ) контрол | | |
| 1.1. | Създаване на курсов проект (в MS Power Point и MS Project) по избрана тема | 1 | 36 |
| 1.2. | Защита на курсовия проект | 1 | 36 |
| Общо за семестриален контрол: | | 2 | 72 |
| 2. | Сесиен (краен) контрол | | |
| 2.1. | Изпит (електронен тест върху лекционния материал и упражненията) | 1 | 108 |
| Общо за сесиен контрол: | | 1 | 108 |
| Общо за всички форми на контрол: | | 3 | 180 |

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Василев, Ю. Курс лекции и упражнения, предоставени за свободно некомерсиално използване в електронен вариант в платформата за електронно обучение на университета.
2. Миткова, М. Писането на евро проект е лесна работа. Либра Скорп, 2015, с. 184 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 75585).
3. Петкова И. Европейски проекти, политики и нормативни регулации. ФорКом, 2015, с. 208 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 75588).

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Маринова Н. Управление на проекти – инструмент за постигане на устойчиво развитие, НБУ, 2014 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 74198).
2. Несторов, К. Управление на съвременни ИТ проекти в бизнеса. Варна: Наука и икономика, 2011, с. 248 (У 1273).
3. Първанов, Х. Управление на енергийни проекти, УНСС, 2012, 144 с. (В 74053).
4. Христов, Х. Управление на инфраструктурни проекти. Унив. Изд. Стопанство, 2011, с. 179 (В 73434).
5. Ambriz, R., Landa, M. and Wilson, K. Dynamic Scheduling with Microsoft Project 2013: The Book by and for Professionals. 2015, p. 728 (Книгата е достъпна в <http://books.google.com>).
6. Blokdiijk, G. Microsoft Project – Simple Steps to Win, Insights and Opportunities for Maxing Out Success. Emereo Publishing, 2015, p. 136 (Книгата е достъпна в <http://books.google.com>).
7. Roberts, R. Project Management 2015: For Successful Home Projects, Booktango, 2015 (Книгата е достъпна в <http://books.google.com>).