

Силабус навчальної дисципліни
Управління проектами

А.І. Костромицький,
доцент кафедри ІМІ, к.т.н., доцент
E-mail: andrii.kostromytskyi@nure.ua

| | |
|--|--|
| Назва поля | Детальний контент, коментарі |
| Назва факультету | Факультет інфокомунікацій |
| Рівень вищої освіти | Другий (магістерський) |
| Код і назва спеціальності | 172 Телекомунікації та радіотехніка |
| Тип і назва освітньої програми | ОНП «Інформаційно-мережна інженерія», ОПП «Інформаційно-мережна інженерія» |
| Назва дисципліни | Управління проектами |
| Кількість ЄКТС кредитів | 5 |
| Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання) | 30 год – 15 лекцій, 20 год – 4 лабораторних заняття, 10 год – 5 консультацій, 90 год – самостійна робота, вид контролю: комб. іспит |
| Графік (терміни) вивчення дисципліни | 2-й рік, III семестр |
| Передумови для навчання за дисципліною | Базові поняття з дисциплін: 1. Технології обробки даних в ІК 2. Дискретна математика 3. Теорія електров'язку 4. Основи інформаційно-комунікаційних технологій |
| Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання | Вміти застосовувати принципи управління; проводити структурування проекту за складовими роботами, проводити аналіз даних щодо організації планування проекту; обирати та застосовувати методи розбиття проекту; застосовувати програмні продукти для управління проектами. Володіти знаннями на навичками управління проектами в сфері ІТ. |
| Якість освітнього процесу | Навчально-методичне та матеріально-технічне ресурсне забезпечення освітньої програми, в рамках якої проводиться вивчення дисципліни, відповідає ліцензійним вимогам та акредитаційним умовам провадження освітньої діяльності університету. Здійснюється щорічний моніторинг та перегляд навчальної програми дисципліни у відповідності до вимог та рекомендацій МОН, державної атестації щодо набутих компетентностей випускників, стандартів співпраці з роботодавцями щодо забезпечення конкурентоспроможного рівня підготовки фахівців. Дотримання принципів академічної доброчесності (https://lib.nure.ua/plagiat). Містить публічну інформацію щодо вимог, компетенцій, рівня освіти в рамках дійсної освітньої програми. |

Опис та зміст дисципліни

Згідно кваліфікаційним вимогам до вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» метою дисципліни є підготовка студентів до виконання функцій управління проектами в сфері ІТ та командної роботи над проектами.

Зміст

Змістовий модуль 1.

- Тема 1. Вступ. Основи управління проектами.
- Тема 2. Життєвий цикл проекту.
- Тема 3. Розробка проекту.
- Тема 4. Мережне планування. Діаграми Ганта.
- Тема 5. Контроль та регулювання проекту.

Змістовий модуль 2.

- Тема 6. Agile-методології.
- Тема 7. Управління вартістю проекту.
- Тема 8. Управління ресурсами проекту.
- Тема 9. Оцінка стану робіт і прогнозування змін.
- Тема 10. Управління ризиками.
- Тема 11. Аналіз проекту по завершенні.

Результати навчання здобувача вищої освіти

За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:

знати: основні поняття і визначення теорії управління проектами, основні фази життєвого циклу проекту; правила, основні типи та етапи структуризації проектів; правила і методи мережного планування; принципи та методи контролю за ефективним функціонуванням проектів; основні системи керування запасами; принципи кількісного аналізу ризиків та методи зниження ризиків; основи системи управління якістю.

вміти: застосовувати принципи управління; проводити структуризацію проекту за складовими роботами, проводити аналіз даних щодо організації планування проекту; обирати та застосовувати методи розбиття проекту; застосовувати програмні продукти для управління проектами.

володіти (перелік сформованих компетенцій): знаннями на навичками управління проектами в сфері ІТ.

Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену

При оцінюванні роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка $O_{\text{сем}}$ розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи.

| Вид заняття / контрольний захід | Оцінка |
|---------------------------------|-----------|
| ЛБ № 1 | 8 |
| ЛБ № 2 | 8 |
| Лекції 1-9 | 18 |
| акр | 14 |
| Контрольна точка 1 | 48 |
| ЛБ № 3 | 8 |
| ЛБ № 4 | 8 |
| ЛБ № 5 | 8 |
| Лекції 10-15 | 12 |
| Акр або реферат | 16 |
| Контрольна точка 2 | 52 |
| Всього за семестр | 100 |

Формою підсумкового контролю для дисципліни є комбінований іспит. Студент отримує допуск на іспит, якщо протягом семестру студент отримав за всі контрольні заходи не менш 60 балів у 100-бальній системі.

Підсумкова оцінка розраховується як сума оцінки за семестр з вагою 0,6 та оцінки за екзамен з вагою 0,4.

Якісні критерії оцінювання в національній шкалі та ECTS

Задовільно (залік), D, E (60-74). Мати мінімум знань і умінь. Відпрацювати та захистити всі лабораторні роботи. Знати основні терміни, знати принципи управління проектами. Знати основні методології.

Добре, C (75-89). Твердо знати мінімум знань і умінь. Уміти обирати ефективні варіанти організації процесу управління проектом.

Відмінно, A, B (90-100). Знати всі теми. Орієнтуватися в підручниках, посібниках та інших джерелах. Досконально знати та використовувати сучасні методи управління проектами.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Оцінка за національною шкалою | |
|--|----------------------|--|---|
| | | для екзамену, курсового проекту (роботи), практики | для заліку |
| 90 – 100 | A | відмінно | зараховано |
| 82-89 | B | добре | |
| 74-81 | C | | |
| 64-73 | D | задовільно | |
| 60-63 | E | | |
| 35-59 | F X | незадовільно з можливістю повторного складання | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 0-34 | F | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

Методичне забезпечення

1. Петрович Й. М. Управління інноваційними проектами : навч. посіб. / Й. М. Петрович, І. І. Новаківський ; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Львівська політехніка". – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2016. – 316 с.
2. Тарасюк Г. М. Управління проектами : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Г. М. Тарасюк. – 3-тє вид. – Київ : Каравела, 2015. – 320 с.
3. Полковников А. В. Управление проектами. Полный курс MBA / А. В. Полковников, М. Ф. Дубовик. – Москва : Олимп-Бизнес, 2016. – 552 с.
4. A Guide to the Project Management Body of Knowledge. – 6-th ed. – Newtown Square : Project Management Institute, Inc., 2017. – 756 p.
5. Пихлер Р. Управление продуктом в Scrum. Agile-методы для вашего бизнеса : пер. с англ. / Р. Пихлер. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2017.– 240 с.
6. Стеллман Э. Постигая Agile. Ценности, принципы, методологии : пер. с англ. / Э. Стеллман, Дж. Грин. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2017.
7. Куперштейн В. Самоучитель Microsoft Project 2013 в управлении проектами / В. Куперштейн. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2014. – 432 с.
8. Ньютон Р. Управление проектами от А до Я : пер. с англ. / Р. Ньютон. – 6-е изд. – Москва : Альпина Паблишер, 2014. – 180 с.
9. Кон М. Scrum: гибкая разработка ПО. Описание процесса успешной гибкой разработки программного обеспечения с использованием Scrum : пер. с англ. / М. Кон. – Москва : Вильямс, 2016. – 576 с. : ил.
10. С.М. Ієвлева, Д.О. Руденко. Основи управління проектами: навч. посібник для студентів усіх форм навчання спеціальностей: 122 – Комп'ютерні системи та інформаційні технології; 124 – Системний аналіз; 113 – Прикладна математика. – Харків: ХНУРЕ, 2017. – 224 с.

11. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Управління IT-проектами" підготовки бакалавра напряму 6.050101 - Комп'ютерні науки [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. М. В. Євланов. – Харків, 2017. – 192 с.

12. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Управління проектами", підготовки - перший курс другого рівня вищої освіти, спеціальність 124 - Системний аналіз, спеціалізація "Системний аналіз та управління" [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. С. М. Ієвлева. – Харків, 2017. – 68 с.

13. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Управління проектами" підготовки бакалавра, спеціальність 122 - Комп'ютерні науки [Електронний ресурс]: спеціалізація "Інформатика" / ХНУРЕ; розроб. О. І. Сінельнікова. – Харків, 2017. – 129 с.

Посилання на електронні джерела

1. <http://lib.nure.ua/enmk>.