

Управління ІТ-проектами

Викладач: кандидат педагогічних наук, доцент

Петренко Сергій Вікторович

Кількість кредитів: 5

Семестр: 9-й

Анотація дисципліни

Навчальний курс «Управління ІТ проектами» передбачено освітньо-професійною програмою підготовки спеціальності 115 «Інформаційні системи та технології».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є методологія і методи управління ІТ проектами.

Актуальність та необхідність вивчення дисципліни зумовлена як процесами інтеграції України у світове співтовариство, так і необхідністю подальшого розвитку інформаційного суспільства. У середовищі професійних кадрів відчувається гостра нестача навичок з формалізації, підготовки та управління проектами.

Практична спрямованість навчальної дисципліни зумовлена актуальною потребою в опануванні світового досвіду розробки, аналізу, впровадження та управління проектами, особливо в сфері розробки інформаційних систем та програмного забезпечення.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета та завдання навчальної дисципліни: полягає у ознайомленні студентів з основами різних методик управління проектами, зі специфікою управління проектами в області інформаційних технологій; в ознайомленні студентів з принципами використання проектного управління в задачах професійної діяльності; у формуванні комплексу знань, умінь і компетентностей, що дасть змогу управляти проектами із забезпеченням планованих результатів.

Загальні компетентності (ЗК)

- ЗК 1. Здатність до абстрактного та критичного мислення, використання прийомів розумової діяльності (аналізу, синтезу, порівняння та інших).
- ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних та професійних (стандартних та незнайомих) ситуаціях.
- ЗК 3. Знання лексичних, граматичних, стилістичних особливостей державної та іноземної лексики, термінології в галузі інформаційних технологій, граматичних структур для розуміння і продукування усно та письмово іноземних текстів у професійній сфері.

ЗК 4. Здатність доцільно використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 5. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК 8. Здатність виявляти й формувати проблеми у професійній діяльності, приймати обґрунтовані рішення та нести за них відповідальність, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт на фаховому рівні.

ЗК 9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК 12. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо, з урахуванням системи загальних норм моральної поведінки людини та групи людей, принципів командної роботи, готовність взаємодіяти з учасниками освітнього процесу й соціальними партнерами, мотивувати оточуючих та рухатися до спільної мети, дотримуючись нормативно-правових актів та міжнародних стандартів.

Фахові компетентності спеціальності (ФК)

ФК 2. Здатність управляти ІТ-проектами у галузі відповідно до спеціалізації, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення.

ФК 4. Здатність до пошуку, критичного аналізу, систематизації наукової інформації, до постановки цілей дослідження, вибору оптимальних шляхів і методів їх досягнення.

ФК 11. Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, вразливості та дестабілізуючі чинники інформаційного простору користувача та інформаційних ресурсів.

Очікувані результати навчання

- вміти виділяти та класифікувати проекти і задачі менеджменту проектів;
- використовувати прикладні засоби підтримки менеджменту проектів;
- розробляти загальний план проекту, що вимагає значного об'єму робіт;
- використовувати методи керування проектами, як гнучкими, так і традиційними;
- ефективно оцінювати проектні витрати, використовуючи декілька різних методів одночасно;
- вимірювати прогрес проекту, продуктивність та інші аспекти процесу розробки програмного забезпечення;
- використовувати методи аналізу вартості;
- керувати ризиками, динамічно регулювати плани проекту;
- ефективно використовувати засоби керування конфігураціями та системи керування змінами;

- використовувати стандарти керування проєктами.

Основна частина матеріалу, опанування яким передбачене у межах вивчення навчального курсу, пропонується на платформі Google Classroom (для отримання коду класу звертатись на представлену нижче електронну адресу викладача)

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1

Тема 1. Теоретичні засади управління ІТ-проєктами.

Тема 2. Проектна документація.

Тема 3. Організаційна структура і форми ІТ-проєкту.

Тема 4. Планування, структуризація та контроль ІТ-проєктів.

Змістовий модуль 2

Тема 5. Управління командою.

Тема 6. Оцінка і контроль виконання проєкту.

Тема 7. Контроль за якістю ІТ-проєкту.

Тема 8. Інструментарій для управління проєктом.

Очні консультації: згідно графіку консультацій

<http://fmi-rshu.org.ua/departments/3/pages/93>

Онлайн- консультації: щовівторка з 18.00 до 20.00

Е-mail викладача: serhii.petrenko@rshu.edu.ua