	Силабус навчальної дисципліни **"УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТАМИ"** **Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки** **Галузь знань: 12 Інформаційні технології**
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов’язкового компонента циклу загальної підготовки
Курс	4 (четвертий)
Семестр	8 (восьмий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредитів / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є засвоєння знань, вмінь та навичок, необхідних для розробки складних програм з використанням сучасних засобів опису і підтримки проектів на абстрактному рівні, вивчення сучасних технологій створення програм процедурно-орієнтованою мовою з застосуванням методології об’єктно-орієнтованого програмування.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни Управління ІТ-проектами є: формування знань, вмінь та навичок, необхідних для розробки складних програм з використанням сучасних засобів опису і підтримки проектів на абстрактному рівні, вивчення сучасних технологій створення програм процедурно-орієнтованою мовою з застосуванням методології об’єктно-орієнтованого програмування. Вивчити технологічні прийоми для побудови складних об’єктно-орієнтованих додатків засобами інструментальних середовищ програмування на мовах високого рівня з урахуванням особливостей застосування програмного забезпечення під час проведення ООС. Навчити курсантів основним принципам, методам та засобам розробки та експлуатації програмних комплексів спеціального та загального програмного забезпечення інформаційно-розрахункових систем, прищепити навички застосування технологічних комплексів для автоматизованої розробки програм та організації колективної розробки програмних комплексів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).
Як можна користуватися набутими	Здатність працювати в команді. Здатність розробляти та управляти проектами.

знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
Навчальна логістика	**Змістовий модуль 1.** Методології управління ІТ-проектами. Управління проектами в області інформаційних технологій. Огляд структури дисципліни. Основи управління ІТ -проектами. Життєвий цикл ІТ-проекта. Документування в проектному менеджменті. Роль учасників ІТ-проекта. Технічне завдання на ІТ - продукт. Технічне завдання на розробку ПЗ. Методології управління ІТ -проектами. Процес управління ІТ-проектом. Програмні рішення проектного менеджменту. Система управління проектами Trello. Система управління кодом (версіями) Git. Планування проекту засобами Trello та створення репозиторію на проект. Створення програмного забезпечення для Android. Архітектура Android. Особливості розробки ПЗ під Anroid. Створення проекту в Android Studio. Реалізація обробників подій. Особливості обробників подій. Розробка програмного забезпечення Калькулятор. **Змістовий модуль 2.** Технічне виконання проекту під ОС Android. Основні компоненти додатку в Android. Activity, View. Життєвий цикл Activity. Manifest. Gradle. Управління Activity, меню додатка. Menu. Intent. Bundle. Розробка Конвертера. Зберігання даних, робота з файловою системою. Preferences. СКБД SQLite. Програмні рішення проектного менеджменту. Особливості роботи з Preferences. Особливості роботи з СКБД SQLite. Розробка модулю доступу до БД SQLite. Багатопотоковість в Android. Thread, Runnable. AsyncTask. Handler. Робота додатку у фоновому режимі. Service. Notification. Розробка програмного забезпечення Секундомір. **Змістовий модуль 3**. Завершення проектних робіт, публікація розробленого програмного забезпечення. Механізми сигналізації та заємодії процеів у Android. AlarmManager. IntentFilter. PendingIntent. BroadcastReceiver. Управління Activity, меню додатка. Menu. Intent. Bundle. Розробка програмного забезпечення з використанням сервісу AlarmManager. Розробка мобільного Веб - клієнту. Механізми сигналізації та заємодії процеів у Android. AlarmManager. IntentFilter. PendingIntent. BroadcastReceiver. REST. HttpUrlConnection. Retrofit 2. Розробка програмного забезпечення з використанням сервісу Геолокації та геопозиціюання. Модульна контрольна робота. Публікація мобільного додатку. **Види занять**: лекції, групові, практичні **Методи навчання:** пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемне викладення, частково-пошуковий або евристичний, дослідницький. **Форми навчання**: очна
Пререквізити	Вивчення дисципліни базується на вхідних зв’язках з курсом дисциплін: “Дослідження операцій”, “Операційні системи”, “Організація баз даних та знань”, “Web-технології та Web-дизайн”
Постреквізити	Результати вивчення дисципліни використовуються в процесі написання кваліфікаційної роботи і підготовки до комплексного екзамену.

Рейтингова система оцінювання (РСО) з навчальної дисципліни

Рейтингова оцінка здобувачів вищої освіти з кредитного модуля (навчальної дисципліни), складається з балів:
відповідей на групових заняттях;
виконання практичних завдань;
виконання модульної контрольної роботи;
штрафні та заохочувальні бали;
відповідь на екзамені.

Розподіл балів кредитного модуля

Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал з кредитного модуля за екзамен	Сума
60	40	100

Умови допуску до екзамену

Здобувач вищої освіти допускається до екзамену, якщо він до початку екзамену ліквідував заборгованість за всіма видами робіт, які передбачені робочим навчальним планом (робочою програмою навчальної дисципліни).
Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр має бути не менше ніж 35% від суми вагових балів контрольних заходів протягом семестру.
Здобувач вищої освіти, який протягом семестру набрав менше ніж 21 бал, до екзамену не допускається і повинен підвищити свій рейтинговий бал (суму балів) з кредитного модуля за семестр за рахунок часу, відведеного на самостійну роботу.

Переведення середньої зваженої рейтингової оцінки (в балах) до оцінок за розширеною (національною) шкалою

Значення $R_{СЗРО}$	Оцінка за розширеною шкалою
90 - 100	відмінно
80 - 89	дуже добре
65 - 79	добре
55 - 64	задовільно
50 - 54	достатньо
35 - 49	незадовільно
1 - 34	неприйнятно

Дотримання академічної доброчесності

Дотримання принципів академічної доброчесності та етики академічних взаємовідносин усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту визначено Кодексом академічної доброчесності Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут.
Факт ознайомлення з Кодексом академічної доброчесності Інституту та їх зобов'язання щодо дотримання норм цього Кодексу фіксується підписанням усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту Декларації про дотримання принципів академічної доброчесності

Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ВІТІ

Науково-технічна бібліотека ВІТІ:

1. Сілко О.В., Фесьоха В.В., Горбенко В.І. Програмне забезпечення мобільних пристроїв: Навч. посібник. – К: ВІТІ, 2016. – 176 с.

Репозитарій ВІТІ:

1. Харди Б. , Филлипс Б. Х20 Программирование под Android.

	Для профессионалов. — СПб.: Питер, 2013. — 592 с.: ил. — (Серия «Для профессионалов»). 2. П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано Д27 Android для программистов: создаём приложения. — СПб.: Питер, 2013. — 560 с.: ил. 3. Рето Майер Android 4. Программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов. — СПб.: Эксмо, 2013. — 816 с.: ил. — (Серия «Мировой компьютерный бестселлер»). 4. Голощапов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 448 с: ил. + CD-ROM — (Профессиональное программирование). 5. Крос-платформенне програмування: конспект лекцій / уклад. В.В.Кабак. – Луцьк: Луцький НТУ, 2015. – 92 с. 6. Brian Hardy, Bill Phillips «Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide», 3 издание, 2015; 7. Reto Meier «Professional Android Application Development», 2-е издание, 2017.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного та практичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	екзамен
Кафедра	Комп’ютерних інформаційних технологій
Факультет	Інформаційних технологій
Викладач(і)	 **ФЕСЬОХА ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ** **Посада: викладач** **Вчене звання:** **Науковий ступінь:** **Профайл викладача:** **Тел.:** *контактний телефон 442-84* **E-mail:** kitkaf22@gmail.com **Робоче місце**: *225**
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	*http://192.168.0.19/moodle/*

Начальник кафедри БОВДА Едуард Миколайович

Розробник ФЕСЬОХА Віталій Вікторович