

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Переяславська Світлана Олександрівна, кандидат педагогічних наук, доцент
Зміст дисципліни	Призначення, основні принципи і поняття програмної інженерії. Життєвий цикл програмного проекту. Процес та моделі розробки програмного проекту (ПП). Гнучкі Agile -методології розробки ПП. Методологія SCRUM. Вимоги до програмного проекту. Розробка вимог. Моделювання програмних систем. Прототипування програмних систем. Проектування. Архітектурне проектування. Архітектура розподілених систем. Об'єктно-орієнтовне проектування. Надійність системи. Верифікація та атестація ПП. Тестування ПП. Управління версіями. Системи контролю версіями. Технологія Git, сховище GitHub.
Компетентності	– системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей. – вибирати та використовувати відповідну методологію розробки програмного проекту; – визначати життєвий цикл проекту; – розробляти технічне завдання проекту; – застосовувати підходи до розробки програмних проектів, що базуються на гнучких технологіях, – мати навички моделювання програмних проектів та застосовувати системи моделювання процесів розробки програмного забезпечення; – складати тест-план та застосовувати методики тестування програмного забезпечення; – застосовувати системи контролю версій (Git) під час розробки програмного продукту. – створювати власний акаунт та користуватися віддаленим репозиторієм (GitHub).
На кого орієнтований курс	Перший освітній рівень (бакалавр), спеціальності 122 Комп'ютерні науки 123 Комп'ютерна інженерія
Попередня підготовка	Успішне опанування дисциплін Програмування, ОО програмування
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»