

Силабус «Інноваційне підприємництво в індустрії програмного забезпечення»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	- Факультет Комп'ютерних наук (КН), - Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН) - Центр післядипломної освіти (ЦПО)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Магістерський</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП - Інженерія програмного забезпечення ОПП - Програмне забезпечення систем
5.	Назва дисципліни	<i>Інноваційне підприємництво в індустрії програмного забезпечення</i>
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції - 22, Практичні - 4, Лабораторні - 16, Консультації - 10, Самостійна робота - 98, Сем. Контроль – Комбінований іспит
8.	Графік вивчення дисципліни	1, осінній семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	- Методи статистичної обробки даних. - Особливості роботи ІТ- галузі. - Життєвий цикл розробки програмного забезпечення. - Менеджмент проектів програмного забезпечення. - Технології розробки програмного забезпечення. - Програмні засоби, щодо створення та розповсюдження медіа контенту.
10.	Анотація дисципліни	Змістовий модуль 1. Структура та основні організаційні форми інноваційного процесу. Основні поняття та визначення. Тема 1. Основні поняття та визначення інновації та інноваційного процесу. Тема 2. Інноваційний процес. Тема 3. Характеристика і класифікація інновацій. Тема 4. Основні функції підприємництва. Тема 5. Законодавчі аспекти підприємницької діяльності. Змістовий модуль 2. Характеристика цілей, завдань, суб'єктів і об'єктів інноваційного підприємництва в ІТ- сфері. Бізнес-планування. Тема 6. Основні організаційно правові форми здійснення діяльності. Тема 7. Види планування на підприємстві (стратегічне, тактичне, оперативно-календарне, бізнес планування). Тема 8. Бізнес - планування підприємницької діяльності. Структура та основні розділи. Тема 9. Основні економічні показники бізнес-плану малого підприємства.

		Тема 10. Основні організаційні форми інноваційної діяльності. Змістовий модуль 3. Принципи управління інвестиційними проектами . Організаційні форми інноваційної діяльності. Тема 11. Універсальна структурна модель організації інноваційної та підприємницької діяльності ІТ – студентів. Тема 12. Інноваційна модель для створення стартапів ІТ-студентами. Тема 13. Загальний порядок створення та реєстрації юридичних осіб. Тема 14. Реєстрація суб'єктів господарювання. Тема 15. Інвестиційна діяльність. Години розподіляються відповідно до змістовних модулів ЗМ 1 – 6 Лк – 4 Пз – 4 Лб – 4 Конс.- 32 Сам. ЗМ 2 – 6 Лк – 0 Пз – 4 Лб – 4 Конс.- 36 Сам. ЗМ 3 – 10 Лк – 0 Пз – 8 Лб – 2 Конс.- 30 Сам.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності: 1. Здатність спілкуватися іноземною мовою для отримання, аналізу та синтезу інформації. щодо інноваційної діяльності в ІТ. Оцінювати за різноманітними інформаційними джерелами тенденції впливу змін соціально-економічних відносин на техніко-економічний стан бізнесу в ІТ. 2. Здатність проведення теоретичних та прикладних досліджень щодо створення інноваційного програмного забезпечення та його економічного впровадження. 3. Здатність удосконалювати свої навички на основі аналізу попереднього досвіду. 4. Здатність генерувати нові ідеї відповідно до класифікації інновацій та організаційних форм інноваційної діяльності щодо створення інноваційного ПЗ. Фахові компетентності: 5. Здатність аналізувати предметні області, формувати, аналізувати та моделювати вимоги до інноваційного ПЗ. 6. Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні інноваційні ідеї та інноваційні моделі для створення стартапів в ІТ та в інженерії ПЗ. 7. Здатність оцінювати ступінь обґрунтованості застосування специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі та дотримуватися їх при реалізації процесів життєвого циклу ПЗ. 8. Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проектними ресурсами використовуючи види планування на підприємстві (стратегічне, тактичне, оперативно-календарне, бізнес планування), використовувати основні організаційно правові форми здійснення підприємницької діяльності, обчислювати та виконувати розрахунок економічних показників для процесів розробки та супроводу інноваційного ПЗ та економічних показників бізнесу. 9. Здатність забезпечити виконання норм законодавства України відносно інтелектуальної власності та свідомо її

		застосовувати для захисту прав та економічних інтересів на інноваційне ПЗ. 10. Здатність обґрунтовувати та вибирати методи оцінки технічного стану основних економічних показників при виробництві та експлуатації інноваційного ПЗ.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати: 1. Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проектування інноваційного ПЗ. 2. Розробляти і оцінювати стратегії проектування інноваційного ПЗ; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проектні рішення з точки зору якості кінцевого програмного продукту з використанням методів класифікації інновацій в ІТ. 3. Вміти приймати організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності для прискорення інноваційних процесів та механізм регулювання, розробки інноваційних проектів, формування основних елементів інноваційного процесу, оцінки економічної ефективності інновацій, обґрунтування рішення відносно капіталовкладень. 4. Набувати нові наукові і професійні знання, вдосконалювати навички, прогнозувати інноваційність ПЗ. 5. Формулювати, експериментально підтверджувати, обґрунтовувати і застосовувати на практиці в процесі розробки ПЗ конкурентоспроможні ідеї, методи, технології вирішення професійних, науково-технічних завдань в умовах невизначеності. 6. Визначати фактори, що впливають на якість провадження інноваційних процесів та ознак інноваційності. Визначати економічну ефективність інновацій, виконувати обґрунтування капіталовкладень в розвиток інноваційного ПЗ.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	При комбінованому іспиті підсумкова оцінка Рп обчислюється за формулою : $R_p = 0.6 \oplus O_{sem} + 0.4 \oplus O_{isp}$, де O_{sem} – оцінка за семестр у 100-бальній системі, O_{isp} – оцінка за іспит у 100-бальній системі. Для отримання позитивної оцінки здобувач вищої освіти має виконати та захистити всі лабораторні роботи, пройти поточний контроль у вигляді експрес опитування або тестування та одержати бали від 20 до 60 протягом семестру, що є допуском до складання іспиту. На іспиті здобувач може одержати від 0 до 40 балів. Тобто загальною позитивною оцінкою за дисципліною вважається оцінка від 60 до 100 балів. Крім того, здобувач вищої освіти має продемонструвати необхідний обсяг знань та вмінь, а саме: Знання: – Знати основні поняття та визначення інновації та інноваційного процесу. – Володіти характеристикою і класифікацією інновацій. – Знати основні функції, поняття і види підприємницької

		діяльності – Розбиратися в основних організаційно правових формах здійснення діяльності. – Види планування на підприємстві (стратегічне, тактичне, оперативно-календарне, бізнес планування). – Розбиратися в бізнес - плануванні підприємницької діяльності, структурі та основних розділах. – Знати структуру і основні економічні показники бізнес-плану малого підприємства. – Знати основні організаційні форми інноваційної діяльності. – Знати особливості універсальної структурної моделі організації інноваційної та підприємницької діяльності в ІТ. – Вміти застосовувати інноваційну модель для створення стартапів в ІТ. – Знати порядок створення та реєстрації юридичних осіб. – Поняття інвестицій та інвестиційної діяльності. Уміння: – Вміти застосовувати основні принципи інноваційної діяльності. – Керувати інноваційним процесом. – Розробляти різні видів планів (стратегічний, тактичний, оперативно-календарний). – Розробляти бізнес план на інноваційний програмний продукт, з обчисленням основних економічних показників.
14.	Якість освітнього процесу	Відповідно до дотримання політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання лабораторних, практичних робіт, курсових проектів та відповідей списування та наявність плагіату, як акту шахрайства в студентських роботах, фабрикацією та фальсифікацією результатів обчислень та досліджень під час навчання за дисципліною. При фіксуванні факту не доброчесності з боку здобувачів вищої освіти під час навчання, їх робота не враховується і оцінюється за нульовим показником викладачем. Зміст дисципліни оновлюється відповідно до міжнародних тенденцій та пріоритетів розвитку галузі базуючись на досягнення сучасних практик та досліджень, з урахуванням рекомендацій представників ринку праці, щодо експертизи контенту робочої програми з дисципліни
15.	Методичне забезпечення	Використовуються відкриті українські та іноземні інтернет джерела, посібники, КНМЗ з дисципліни та навчально-методичні матеріали, які є у наявності в бібліотеці університету
16.	Розробник силабусу	Доцент каф. ПІ, к.т.н., Ревенчук Ілона Анатоліївна, ilona.revenchuk@nure.ua