

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Інтелектуальна власність в інноваційній сфері
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Навчально-науковий інститут права. Кафедра кримінально-правових дисциплін та судочинства
Розробник(и)	Литвиненко Євгенія Віталіївна
Рівень вищої освіти	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл
Тривалість вивчення навчальної дисципліни	один семестр
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг становить 5 кред. ЄКТС, 150 год. Для денної форми навчання 32 год. становить контактна робота з викладачем (16 год. лекцій, 16 год. практичних занять), 118 год. становить самостійна робота. Для заочної форми навчання 16 год. становить контактна робота з викладачем (8 год. лекцій, 8 год. практичних занять), 134 год. становить самостійна робота.
Мова викладання	Українська

2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна для освітньої програми "Інтелектуальна власність"
Передумови для вивчення дисципліни	Передумови для вивчення відсутні
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни "Інтелектуальна власність в інноваційній сфері" полягає у формуванні у студентів комплексного розуміння системи охорони та захисту прав інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності. Спрямована на розвиток практичних навичок управління інтелектуальними активами, їх комерціалізації та застосування в інноваційних проектах та має на меті підготувати фахівців, здатних ефективно використовувати інструменти інтелектуальної власності для стимулювання інновацій

4. Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Інтелектуальна власність в інноваційній сфері: теоретичні та практичні аспекти
Тема 1 Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності. Поняття інтелектуальної власності. Основні інститути інтелектуальної власності. Об'єкти та суб'єкти інтелектуальної власності.
Тема 2 Розвиток інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності Становлення інституту інтелектуальної власності в Україні. Вплив інтелектуальної власності на формування вітчизняної інноваційної системи. Проблеми та перспективи розвитку інтелектуальної власності в Україні.
Тема 3 Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю Аналіз і приклади прав на раціоналізаторську пропозицію. Обґрунтування захисту прав на раціоналізаторські пропозиції. Характеристика ознак комерційної таємниці. Відомості, що не становлять комерційної таємниці. «Ноу-хау» та комерційна таємниця. Наукове відкриття. Особливості та специфіка інтелектуальної власності на наукові відкриття.
Тема 4 Вплив інтелектуальної власності на розвиток прогресивної технології, інформації та використання патентної документації Тенденції розвитку економіки під час створення конкурентоздатної техніки і технології. Роль науково-технічної інформації в розвитку техніки і технології. Джерела патентної документації та патентних описів як об'єктів інтелектуальної власності.
Тема 5 Венчурне підприємництво Поняття та зміст венчурного підприємництва. Класифікація венчурних підприємств. Венчурне фінансування. Інтелектуальні інвестиції як форма інноваційних інвестицій. Ринок венчурного капіталу США. Ринок венчурного капіталу ЄС.
Тема 6 Державне регулювання інноваційної діяльності Нормативно-правове регулювання інноваційної діяльності. Форми та методи державного регулювання інноваційної діяльності.
Тема 7 Трансфер технологій Поняття та зміст трансферу технологій. Форми та типи трансферу технологій. Міжнародні аспекти регулювання трансферу технологій.
Тема 8 Напрями удосконалення управління інтелектуальною власністю Погляди вчених на теорію управління та особливості управління раціоналізаторством і винахідництвом. Організаційна структура системи управління інтелектуальною власністю в ринковій системі господарювання.

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

PH1	Ідентифікувати та класифікувати різні види об'єктів інтелектуальної власності, розуміючи їх роль та значення в інноваційних процесах
PH2	Розробляти та реалізовувати стратегії захисту прав інтелектуальної власності в контексті інноваційних проєктів та стартапів
PH3	Оцінювати вартість інтелектуальних активів та механізми їх комерціалізації в інноваційній сфері
PH4	Аналізувати та застосовувати національне та міжнародне законодавство у сфері інтелектуальної власності для вирішення практичних завдань в інноваційній діяльності
PH5	Ефективно управляти портфелем інтелектуальної власності підприємства для підвищення його інноваційного потенціалу та конкурентоспроможності

8. Види навчальних занять

Тема 1. Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності.	
Лк1 "Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності" (денна)	Поняття інтелектуальної власності. Основні інститути інтелектуальної власності. Об'єкти та суб'єкти інтелектуальної власності.
Лк1 "Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності." (заочна)	Поняття інтелектуальної власності. Основні інститути інтелектуальної власності. Об'єкти та суб'єкти інтелектуальної власності.
Пр1 "Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності." (денна)	Поняття інтелектуальної власності. Основні інститути інтелектуальної власності. Об'єкти та суб'єкти інтелектуальної власності.
Пр1 "Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності." (заочна)	Поняття інтелектуальної власності. Основні інститути інтелектуальної власності. Об'єкти та суб'єкти інтелектуальної власності.
Тема 2. Розвиток інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності	
Лк2 "Розвиток інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності" (денна)	Становлення інституту інтелектуальної власності в Україні. Вплив інтелектуальної власності на формування вітчизняної інноваційної системи. Проблеми та перспективи розвитку інтелектуальної власності в Україні.

Пр2 "Розвиток інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності" (денна)
Становлення інституту інтелектуальної власності в Україні. Вплив інтелектуальної власності на формування вітчизняної інноваційної системи. Проблеми та перспективи розвитку інтелектуальної власності в Україні

Тема 3. Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю

Лк3 "Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю" (денна)

Аналіз і приклади прав на раціоналізаторську пропозицію. Обґрунтування захисту прав на раціоналізаторські пропозиції. Характеристика ознак комерційної таємниці. Відомості, що не становлять комерційної таємниці. «Ноу-хау» та комерційна таємниця. Наукове відкриття. Особливості та специфіка інтелектуальної власності на наукові відкриття

Лк3 "Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю" (заочна)

Аналіз і приклади прав на раціоналізаторську пропозицію. Обґрунтування захисту прав на раціоналізаторські пропозиції. Характеристика ознак комерційної таємниці. Відомості, що не становлять комерційної таємниці. «Ноу-хау» та комерційна таємниця. Наукове відкриття. Особливості та специфіка інтелектуальної власності на наукові відкриття.

Пр3 "Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю" (денна)

Аналіз і приклади прав на раціоналізаторську пропозицію. Обґрунтування захисту прав на раціоналізаторські пропозиції. Характеристика ознак комерційної таємниці. Відомості, що не становлять комерційної таємниці. «Ноу-хау» та комерційна таємниця. Наукове відкриття. Особливості та специфіка інтелектуальної власності на наукові відкриття

Пр3 "Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю" (заочна)

Аналіз і приклади прав на раціоналізаторську пропозицію. Обґрунтування захисту прав на раціоналізаторські пропозиції. Характеристика ознак комерційної таємниці. Відомості, що не становлять комерційної таємниці. «Ноу-хау» та комерційна таємниця. Наукове відкриття. Особливості та специфіка інтелектуальної власності на наукові відкриття.

Тема 4. Вплив інтелектуальної власності на розвиток прогресивної технології, інформації та використання патентної документації

Лк4 "Вплив інтелектуальної власності на розвиток прогресивної технології, інформації та використання патентної документації" (денна)

Тенденції розвитку економіки під час створення конкурентоздатної техніки і технології. Роль науково-технічної інформації в розвитку техніки і технології. Джерела патентної документації та патентних описів як об'єктів інтелектуальної власності.

<p>Пр4 "Вплив інтелектуальної власності на розвиток прогресивної технології, інформації та використання патентної документації" (денна)</p> <p>Тенденції розвитку економіки під час створення конкурентоздатної техніки і технології. Роль науково-технічної інформації в розвитку техніки і технології. Джерела патентної документації та патентних описів як об'єктів інтелектуальної власності.</p>
<p>Тема 5. Венчурне підприємництво</p>
<p>Лк5 "Венчурне підприємництво" (денна)</p> <p>Поняття та зміст венчурного підприємництва. Класифікація венчурних підприємств. Венчурне фінансування. Інтелектуальні інвестиції як форма інноваційних інвестицій. Ринок венчурного капіталу США. Ринок венчурного капіталу ЄС.</p>
<p>Лк5 "Венчурне підприємництво" (заочна)</p> <p>Поняття та зміст венчурного підприємництва. Класифікація венчурних підприємств. Венчурне фінансування. Інтелектуальні інвестиції як форма інноваційних інвестицій. Ринок венчурного капіталу США. Ринок венчурного капіталу ЄС.</p>
<p>Пр5 "Венчурне підприємництво" (денна)</p> <p>Поняття та зміст венчурного підприємництва. Класифікація венчурних підприємств. Венчурне фінансування. Інтелектуальні інвестиції як форма інноваційних інвестицій. Ринок венчурного капіталу США. Ринок венчурного капіталу ЄС.</p>
<p>Пр5 "Венчурне підприємництво" (заочна)</p> <p>Поняття та зміст венчурного підприємництва. Класифікація венчурних підприємств. Венчурне фінансування. Інтелектуальні інвестиції як форма інноваційних інвестицій. Ринок венчурного капіталу США. Ринок венчурного капіталу ЄС.</p>
<p>Тема 6. Державне регулювання інноваційної діяльності</p>
<p>Лк6 "Державне регулювання інноваційної діяльності" (денна)</p> <p>Нормативно-правове регулювання інноваційної діяльності. Форми та методи державного регулювання інноваційної діяльності.</p>
<p>Пр6 "Державне регулювання інноваційної діяльності" (денна)</p> <p>Нормативно-правове регулювання інноваційної діяльності. Форми та методи державного регулювання інноваційної діяльності.</p>
<p>Тема 7. Трансфер технологій</p>
<p>Лк7 "Трансфер технологій" (денна)</p> <p>Поняття та зміст трансферу технологій. Форми та типи трансферу технологій. Міжнародні аспекти регулювання трансферу технологій.</p>
<p>Лк7 "Трансфер технологій" (заочна)</p> <p>Поняття та зміст трансферу технологій. Форми та типи трансферу технологій. Міжнародні аспекти регулювання трансферу технологій.</p>

<p>Пр7 "Трансфер технологій" (денна)</p> <p>Поняття та зміст трансферу технологій. Форми та типи трансферу технологій. Міжнародні аспекти регулювання трансферу технологій.</p>
<p>Пр7 "Трансфер технологій" (заочна)</p> <p>Поняття та зміст трансферу технологій. Форми та типи трансферу технологій. Міжнародні аспекти регулювання трансферу технологій.</p>
<p>Тема 8. Напрями удосконалення управління інтелектуальною власністю</p>
<p>Лк8 "Напрями удосконалення управління інтелектуальною власністю" (денна)</p> <p>Погляди вчених на теорію управління та особливості управління раціоналізаторством і винахідництвом. Організаційна структура системи управління інтелектуальною власністю в ринковій системі господарювання.</p>
<p>Пр8 "Напрями удосконалення управління інтелектуальною власністю" (денна)</p> <p>Погляди вчених на теорію управління та особливості управління раціоналізаторством і винахідництвом. Організаційна структура системи управління інтелектуальною власністю в ринковій системі господарювання.</p>

9. Стратегія викладання та навчання

9.1 Методи викладання та навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Лекційне навчання
МН2	Практикоорієнтоване навчання
МН3	Кейс-орієнтоване навчання
МН4	Командно-орієнтоване навчання (TBL)
МН5	Електронне навчання

Лекції надають студентам розуміння системи охорони та захисту прав інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності, що є основою для самостійного навчання здобувачів вищої освіти (РН 1). Практикоорієнтоване навчання передбачає можливість застосування та коментування відповідних правових норм студентами (РН 2), здійснення оцінки та аналізу найпоширеніших питань з управління інтелектуальними активами, їх комерціалізації та застосування в інноваційних проектах (РН3, РН4, РН5).

9.2 Види навчальної діяльності

НД1	Лекції-дискусії
НД2	Виконання практичних завдань
НД3	Аналіз та обговорення кейсів (навчальних/практичних/науково-дослідних)
НД4	Виконання групового практичного завдання

НД5	Електронне навчання у системах (перелік конкретизується викладачем, наприклад, Google Classroom, Zoom та у форматі Youtube-каналу)
-----	--

10. Методи та критерії оцінювання

10.1. Критерії оцінювання

Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$90 \leq RD \leq 100$
Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$82 \leq RD < 89$
Загалом правильна робота з певною кількістю помилок	4 (добре)	$74 \leq RD < 81$
Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$64 \leq RD < 73$
Виконання задовольняє мінімальним критеріям	3 (задовільно)	$60 \leq RD < 63$
Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$21 \leq RD < 59$
Можливе одноразове повторне складання	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 20$

10.2 Методи поточного формативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МФО1 Дискусії у фокус-групах	Інтерактивний вид навчального заняття, який передбачає активну участь студентів у обговоренні певної теми чи проблемного питання із залученням студентів до дискусії та обміну думками.	8	Коментарі та пояснення викладача
МФО2 Перевірка та оцінювання письмових завдань	Студенти самостійно вирішують задачі, а на парі перевіряють правильність їх виконання.	8	Аналіз відповідей протягом практичного заняття
МФО3 Проміжне оцінювання виконання практичного кейсу (підготовка, презентація, захист)	Студенти отримують практичний кейс та готують презентацію, текстові матеріали, візуалізації тощо для представлення свого рішення.	8	Коментарі та пояснення викладача.
МФО4 Розв'язування ситуаційних завдань	Здобувачі освіти у групах готуються до ігрових суддів та презентують свою підготовку з розподілом ролей.	8	Коментарі та настанови викладача

МФО5 Тести (автоматизовані тести) для контролю навчальних досягнень здобувачів	Виконання тестів на платформі МІХ.	8	Коментарі викладача
---	------------------------------------	---	------------------------

10.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МСО1 Короткий конспект	Стислий виклад основних положень, ідей та висновків, що були озвучені як викладачем під час лекційної частини заняття, так і студентами протягом дискусій у фокус-групах.	8	Коментарі викладача
МСО2 Виконання ситуативних вправ (підготовка, презентація, захист)	Студентам надається ситуативна вправа - практичне завдання, що моделює певну проблему, яка індивідуально аналізується та готуються матеріали для презентації: текстові документи, таблиці, слайди, графіки, візуалізації тощо.	8	Коментарі викладача
МСО3 Виконання практичного кейсу (підготовка, презентація, захист)	Студент отримує практичний кейс - детальний опис реалістичного завдання	8	Коментарі та настанови викладача
МСО4 Виконання групового проєкту (підготовка, презентація, захист)	Формування групи студентів та поставлення практичного завдання, обговорення в групі завдання, розподіл ролей та обов'язків між студентами, пошук та аналіз необхідної інформації та підготовка матеріалів для презентації: слайди, візуалізації, зразки тощо	8	Коментарі та настанови викладача
МСО5 Оцінювання письмових робіт	Підготовка здійснюється в межах орієнтовного переліку питань	8	Коментарі та пояснення викладача

Контрольні заходи:

		Максимальна кількість балів	Можливість перескладання з метою підвищення оцінки
Перший семестр вивчення		100 балів	
МСО1. Короткий конспект		10	
		10	Так
МСО2. Виконання ситуативних вправ (підготовка, презентація, захист)		20	
		20	Так
МСО3. Виконання практичного кейсу (підготовка, презентація, захист)		20	
		20	Так
МСО4. Виконання групового проєкта (підготовка, презентація, захист)		10	
		10	Так
МСО5. Оцінювання письмових робіт		40	
		40	Так

Форма підсумкового контролю – атестація, що проводиться у письмовій формі за тестовими технологіями.

11. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

11.1 Засоби навчання

ЗН1	Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережи
ЗН2	Мультимедіа, відео- і звуковідтворювальна, проєкційна апаратура (відеокамери, проєктори, екрани, смартдошки тощо)
ЗН3	Інформаційно-комунікаційні системи

11.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Основна література	
1	Право інтелектуальної власності : підруч. / А. В. Аксютіна, Л. В. Межевська, О. В. Нестерцова-Собакарь та ін.; за заг. ред. і передм. д-ра юрид наук, доц. Т. В. Ярошевської. Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2022. 336 с.
2	Інтелектуальна власність та патентознавство : підручник / Н. О. Білоусова, Н.В. Гаврушкевич, М. А. Данильченко та ін.: за ред. проф. П. М. Цибульова та доц. А. С. Ромашко. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. 374 с.
3	Monolith Bizz. Штучний інтелект і нейромережі. 12 книжок в одній, що допоможуть вам втілити інновації в життя : Моноліт, 2024. 216 с.

4	Інтелектуальна власність. Підручник. Л.М. Попова., А.В. Хромов, І.В. Шуба: Харків, «Федорко», 2021, с. 262.
5	Гордієнко С.Г. Інформація, інновації, інтелектуальна власність та їх захист в Україні: досвід пізнання, проблеми розуміння та шляхи їх вирішення : монографія. Київ: Юрінком Інтер, 2023. 772 с.
Допоміжна література	
1	Старчук О.В. Право інтелектуальної власності : практикум. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 63 с.
2	Чепис О.І., Булеца С.Б., Олійник Р.Б., Ревуцька І.Е. Литвин С.І. Право інтелектуальної власності: навчально-методичний посібник для студентів юридичного факультету. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2023. 52 с.
3	Сусліков Л.М., Студеняк І.П. Створення об'єктів інтелектуальної власності: Навчальний посібник. – Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2020. 407 с.
Інформаційні ресурси в Інтернеті	
1	Всесвітня організація інтелектуальної власності (ВОПІВ). URL: https://www.wipo.int/portal/en/
2	Офіційний веб-сайт Верховної Ради України. URL: http://zakon.rada.gov.ua/
3	Офіційний сайт Українського національного офісу інтелектуальної власності та інновацій. URL: https://ukrpatent.org/uk/articles/UKRNOIVI-about

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Програма навчальної дисципліни	Усього годин	Навчальна робота, аудиторних годин				Самостійна робота здобувача вищої освіти за видами, годин					
			Усього, ауд. год.	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні роботи	Усього, год.	Самостійне опрацювання матеріалу	Підготовка до практичних занять	Підготовка до лабораторних робіт	Підготовка до контрольних заходів	Виконання самостійних позааудиторних завдань
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
денна форма навчання												
Модуль 1. Інтелектуальна власність в інноваційній сфері: теоретичні та практичні аспекти												
1	Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності.	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
2	Розвиток інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
3	Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
4	Вплив інтелектуальної власності на розвиток прогресивної технології, інформації та використання патентної документації	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
5	Венчурне підприємництво	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
6	Державне регулювання інноваційної діяльності	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
7	Трансфер технологій	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
8	Напрями удосконалення управління інтелектуальною власністю	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
Контрольні заходи												
1	диференційний залік	6	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Індивідуальні завдання												
1	інші індивідуальні завдання	104	0	0	0	0	104	0	0	0	0	104
<i>Всього з навчальної дисципліни (денна форма навчання)</i>		<i>150</i>	<i>32</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>0</i>	<i>118</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>104</i>

№ з/п	Програма навчальної дисципліни	Усього годин	Навчальна робота, аудиторних годин				Самостійна робота здобувача вищої освіти за видами, годин					
			Усього, ауд. год.	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні роботи	Усього, год.	Самостійне опрацювання матеріалу	Підготовка до практичних занять	Підготовка до лабораторних робіт	Підготовка до контрольних заходів	Виконання самостійних позааудиторних завдань
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
заочна форма навчання												
Модуль 1. Інтелектуальна власність в інноваційній сфері: теоретичні та практичні аспекти												
1	Інтелектуальна власність як результат інтелектуальної творчої діяльності людини. Система інтелектуальної власності.	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
2	Розвиток інтелектуальної власності в контексті інноваційної діяльності	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
3	Інтелектуальна власність на наукове відкриття, раціоналізаторську пропозицію й комерційну таємницю	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
4	Вплив інтелектуальної власності на розвиток прогресивної технології, інформації та використання патентної документації	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
5	Венчурне підприємництво	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
6	Державне регулювання інноваційної діяльності	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
7	Трансфер технологій	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
8	Напрями удосконалення управління інтелектуальною власністю	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
Контрольні заходи												
1	диференційний залік	6	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Індивідуальні завдання												
1	інші індивідуальні завдання	104	0	0	0	0	104	0	0	0	0	104
<i>Всього з навчальної дисципліни (заочна форма навчання)</i>		<i>150</i>	<i>16</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>134</i>	<i>22</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>104</i>