

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**СИЛАБУС ОБОВ'ЯЗКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ТА ПАТЕНТОЗНАВСТВО»**

Мова навчання – *українська*

Шифр та найменування галузі знань *17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»*

Код та найменування спеціальності *174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»*

Освітньо-наукова програма *«Комп'ютерні системи та програмна інженерія в автоматизації та робототехніці»*

Ступінь вищої освіти *магістр*

Затверджено на засіданні

Методичної Ради зі спеціальності *174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»*

« 14 » 03 2024 р. протокол № 4.

Реєстраційний номер в навчальному відділі

К 15-12

1. Загальна інформація

Кафедра: [Автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем](#)
Викладач: **Воїнова Світлана Олександрівна**, доцент кафедри АТП і РС, кандидат технічних наук
Контакти:
voinova_s@yahoo.com,
0677152401



Освітній компонент викладається на 1_курсі у 1_семестрі для денної та заочної форми навчання
Кількість: кредитів - 4, годин – 120

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	40	20	20
заочна	16	8	8
Самостійна робота, годин	Денна – 80		Заочна – 104

Розклад занять

2. Анотація освітнього компоненту

Освітній компонент (ОК) «Інтелектуальна власність та патентознавство» розв'язує завдання вивчення основ винахідницької діяльності, основ законодавства в сфері захисту прав інтелектуальної власності, виробітку навичок проведення патентного пошуку та складання охоронних документів.

Освітній компонент «Інтелектуальна власність та патентознавство» базується на знаннях, отриманих здобувачем вищої освіти в результаті вивчення освітніх компонент «Теорія автоматичного керування», «Автоматизація технологічних процесів та виробництв», «Технологічні процеси та обладнання харчових виробництв».

3. Мета освітнього компоненту

Мета освітнього компоненту «Інтелектуальна власність та патентознавство» – засвоєння основ патентознавства, розвиток інтересу до винахідницької діяльності, потреби в пошуку нових технічних рішень у сфері автоматичного керування, оволодіння методами патентного пошуку, надбання знань, які розвивають творчі здібності та навички патентних досліджень і захисту об'єктів інтелектуальної власності і, як наслідок, підвищення рівня використаних в практичній діяльності нових технічних рішень, їх правового захисту та патентної чистоти.

4. Компетентності та програмні результати навчання

У результаті вивчення освітнього компоненту «Інтелектуальна власність та патентознавство» здобувач вищої освіти отримує наступні програмні компетентності та програмні результати навчання, які визначені в [Стандарті вищої освіти зі спеціальності № 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка](#) та [освітньо-науковій програмі підготовки магістрів «Комп'ютерні системи та програмна інженерія в автоматизації та робототехніці»](#).

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій у професійній діяльності та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності та характеризується комплексністю та невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності:

ЗК 2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

СК 2. Здатність проектувати та впроваджувати високонадійні системи автоматизації та їх прикладне програмне забезпечення, для реалізації функцій управління та опрацювання інформації, здійснювати захист прав інтелектуальної власності на нові проектні та інженерні рішення.

Програмні результати навчання:

ПРН 11. Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

ПРН 12. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.

5. Інформаційний обсяг освітнього компоненту

5.1 Перелік лекційних завдань

Тема	Зміст теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Змістовний модуль 1. Поняття інтелектуальної власності. Технологія розв'язання винахідницьких задач			
1	Основні поняття інтелектуальної власності, патентознавства	2	1
2	Міжнародне патентування. Ліцензування	2	1
3	Право інтелектуальної власності	2	1
4	Патентно-технічна інформація	2	1
5	Патентні дослідження	8	2
6	Оформлення та одержання охоронних документів	4	2
Разом за ОК:		20	8

5.2 Перелік лабораторних робіт

№ з/п	Назва лабораторної роботи	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Засвоєння суті основних понять патентознавства	2	0,5
2	Знайомство з правилами міжнародного патентування	1	0,5
3	Знайомство з системою правової охорони об'єктів інтелектуальної власності	1	0,5
4	Міжнародна патентна класифікація, УДК, джерела патентно-технічної інформації	2	0,5
5	Проведення патентного пошуку в бібліотеці ОНТУ, у мережі Internet	8	4
6	Оформлення документів та подача заявки для видачі патенту на винахід (корисну модель)	6	2
Всього за ОК:		20	8

5.3 Перелік завдань до самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Написання реферату та підготовка короткої доповіді з теми «Основні поняття інтелектуальної власності і патентознавства»: 1. Об'єкти права інтелектуальної власності. 2. Суб'єкти права інтелектуальної власності. 3. Захист прав інтелектуальної власності. 4. Договори у сфері інтелектуальної власності 5. Ліцензія на використання об'єкта інтелектуальної власності 6. Економіка інтелектуальної власності	10	14

	7. Управління інтелектуальною власністю 8. Творчість як вид інтелектуальної праці 9. Етапи розроблення винаходу 10. Патентні дослідження 11. Патентно-інформаційні ресурси 12. Стандарти у сфері промислової власності 13. Методи та засоби патентного пошуку 14. Поняття винаходу і корисної моделі 15. Оформлення заявки на видачу патенту на винахід (корисну модель)		
2	Проведення патентного пошуку, розробка пакету документів та оформлення заявки на видачу патенту на корисну модель за тематикою науково-дослідної роботи магістранта	70	90
Всього за ОК:		80	104

6. Система оцінювання та вимоги

Контроль успішності навчання здобувача проводиться у формах вхідного, поточного і підсумкового контролів.

Вхідний контроль якості навчання здійснюється на початку курсу проведенням перевірки залишкових знань здобувачів за ОК, що забезпечують вивчення даного освітнього компоненту (діагностика первинних знань здобувачів).

Формами поточного контролю є:

- підсумковий письмовий тест (колоквіум) за змістовним модулем;
- виконання і захист практичних робіт;
- виконання і захист індивідуального завдання ОК.

Підсумковий контроль – *диференційований залік*.

Нарахування балів:

Вид роботи, що підлягає контролю	Максимальна кількість оціночних балів	
	Денна	Заочна
Змістовний модуль 1. Поняття інтелектуальної власності. Технологія розв'язання винахідницьких задач		
Лекційний курс *	18	12
Лабораторні роботи*	30	20
Самостійна робота*	42	58
Тест*	10	10
Всього за змістовний модуль 1	100	100
Всього	100	100

*Є можливість визнання результатів неформальної освіти відповідно до п.2 [Положення про порядок перезарахування результатів навчання в ОНТУ](#).

Критерії оцінювання програмних результатів навчання здобувачів

Лекційний курс (оцінювання однієї лекції)

2,7 – 3,0 бали	Лекція відвідана / відпрацьована (є конспект, нотатки), надані повні обґрунтовані відповіді на запитання /експрес-контроль	відмінно
2,3 - 2,6 балів	Лекція відвідана / відпрацьована, у відповідях на запитання / експрес контролі допущені неточності	дуже добре
1,9– 2,2 балів	Лекція відвідана чи відпрацьована, відповіді неповні, допущені помилки	добре
1,1 – 1,8 балів	Лекція відпрацьована, відповіді задовільні, допущені грубі помилки	достатньо

0-1 балів	Лекція не відпрацьована або дані незадовільні відповіді	незадовільно
------------------	---	--------------

Лабораторні роботи (оцінювання однієї роботи)

4,5 - 5 балів	Лабораторна відпрацьована та вчасно захищена, надані повні обґрунтовані відповіді	відмінно
4,0 - 4,4 балів	Лабораторна відпрацьована та вчасно захищена, при відповіді допущені неточності	дуже добре
3,5 – 3,9 балів	Лабораторна відпрацьована, відповіді неповні, допущені помилки	добре
2,1 – 3,4 балів	Лабораторна відпрацьована, відповіді задовільні, допущені грубі помилки	достатньо
0-2 балів	Лабораторна не відпрацьована або дані незадовільні відповіді	незадовільно

Самостійна робота (денна форма навчання)

32,0-42,0 балів	Своєчасно виконаний патентний пошук та оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	відмінно
23,0-31,0 балів	Своєчасно виконаний патентний пошук не в повному обсязі та оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	дуже добре
14,0–22,0 балів	Своєчасно виконаний патентний пошук не в повному обсязі та несвоєчасно оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	добре
5,0 – 13,0 балів	Несвоєчасно виконаний патентний пошук та оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	достатньо
0 – 4,0 балів	Патентний пошук зроблений в недостатньому обсязі, комплект документів не оформлений; доповідь не зроблена	незадовільно

Самостійна робота (заочна форма навчання)

46,0-58,0 балів	Своєчасно виконаний патентний пошук та оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	відмінно
33,0-45,0 балів	Своєчасно виконаний патентний пошук не в повному обсязі та оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	дуже добре
20,0–32,0 балів	Своєчасно виконаний патентний пошук не в повному обсязі та несвоєчасно оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	добре
7,0 – 19,0 балів	Несвоєчасно виконаний патентний пошук та оформлений комплект документів для заявки на патент; зроблена доповідь	достатньо
0 – 6,0 балів	Патентний пошук зроблений в недостатньому обсязі, комплект документів не оформлений; доповідь не зроблена	незадовільно

Тестування

9,0-10,0 балів	90 - 100 % правильних відповідей	відмінно
8,0 -8,9 балів	74 – 89% правильних відповідей	дуже добре
7,0 – 7,9 балів	60 – 73% правильних відповідей	добре
5,0 – 6,9 балів	35 – 59 % правильних відповідей	достатньо
0 – 4,9 балів	0-35 % правильних відповідей	незадовільно

7. Засоби діагностики успішності навчання

Методи навчання, які використовуються у процесі проведення занять, а також

самостійних робіт за ОК:

Лекційні заняття: Словесні методи: розповідь, пояснення, бесіда, дискусія; наочні: ілюстрація, спостереження, демонстрація; пояснювально-демонстративний метод, проблемний виклад.

Лабораторні заняття: виконання лабораторних завдань з наступним аналізом результатів досліджень.

Самостійна робота: робота з навчально-методичними матеріалами, робота зі статистично-аналітичними звітами, складання планової та звітної документації, науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти (методи пізнання, аналогій, оцінка, ілюстрація тощо), реферування, конспектування).

8. Інформаційні ресурси

Базові (основні):

1. Воїнова С. О. Методичні вказівки до складання заявки на винахід (корисну модель) з дисципліни "Інтелектуальна власність та патентознавство" [Електронний ресурс]: для здобувачів ступеня вищої освіти "магістр" спец. 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" ден. та заоч. форми навчання / С. О. Воїнова; відп. за вип. В. А. Хобін; Каф. автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем. — Одеса: ОНАХТ, 2021. — 38 с. — Електрон. текст. дані.

2. Воїнова С. О. Конспект лекцій з освітнього компонента "Інтелектуальна власність та патентознавство" [Електронний ресурс]: для здобувачів СВО "магістр" спец. 174 "Автоматизація комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" галузі знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації" ОПП "Комп'ютерні системи та програмна інженерія в автоматизації та робототехніці" ден. та заоч. форм навчання / С. О. Воїнова; Каф. автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем. — Одеса: ОНТУ, 2024. — 76 с.

3. Дружкова, І. С. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни "Інтелектуальна власність, основи патентознавства та авторське право" [Електронний ресурс]: для магістрів усіх спец. ден. та заоч. форм навчання / І. С. Дружкова; відп. за вип. І. С. Дружкова; Каф. соціології, філософії і права. — Одеса: ОНАХТ, 2019. — Електрон. текст. дані: 42 с.

4. Іванова Л. О. Конспект лекцій з дисципліни "Інтелектуальна власність" [Електронний ресурс]: для магістрів спец. 181 "Харчові технології" / Л. О. Іванова; відп. за вип. О. О. Фесенко. — Одеса: ОНАХТ, 2021. — 74 с.

5. Фігурська, Л. В. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу "Інтелектуальна власність" [Електронний ресурс]: для здобувачів вищої освіти спец. 181 "Харчові технології" галузі знань 18 "Виробництво та технології", СВО "Магістр" ден. та заоч. форм навчання / Л. В. Фігурська, І. С. Чернега; за ред. А. В. Макаринської; відп. за вип. А. В. Макаринська; Каф. технології зерна і комбікормів. — Одеса: ОНТУ, 2022. — 40 с. — Електрон. текст. дані.

6. Інтелектуальна власність та авторське право [Текст]: навч. посіб. / І. М. Чістякова, І. Б. Кривдіна, Д. В. Буряк та ін.; Одес. нац. політехн. ун-т. — Київ: Каравела, 2023. — 204 с.

7. Наукова діяльність. Патентознавство. Інтелектуальна власність [Текст]: підручник / Г. О. Оборський, І. М. Чістякова, Д. Д. Татакі та ін.; Одес. нац. політехн. ун-т. — Київ: Каравела, 2022. — 232 с.

Додаткові:

1. Офіційний веб-портал «Законодавство України» <https://zakon.rada.gov.ua/laws>
2. Урядовий портал <https://www.kmu.gov.ua/>
3. Офіційний веб-портал Міністерства юстиції України <https://minjust.gov.ua/>

9. Політика освітнього компоненту

Політика всіх освітніх компонент в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [Корпоративному кодексу ОНТУ](#), [Кодексу академічної доброчесності](#)

[ОНТУ, Положення про організацію освітнього процесу ОНТУ, Положення про порядок перерахування результатів навчання \(навчальних дисциплін\) в ОНТУ, вимог ISO 9001:2015 та роботодавців.](#)

Викладач

ПІДПИСАНО

Світлана ВОІНОВА

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедри Автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем

Протокол від « 12 » _____ 03 _____ 2024 р. № 6

Завідувач кафедри

ПІДПИСАНО

Іван СВІТИЙ

ПОГОДЖЕНО:

Гарант ОП Комп'ютерні системи та програмна інженерія в автоматизації та робототехніці
доцент кафедри Автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем

ПІДПИСАНО

Світлана ВОІНОВА