

Назва дисципліни		Безпека технічних систем			
Рівень вищої освіти		другий (магістерський) рівень			
Назва спеціальності		281 – Публічне управління та адміністрування			
Форма навчання		Денна, заочна			
Кафедра, що		Управління системами безпеки життєдіяльності			
курс	1	семестр	1	Викладач	Бочковський А.П.
А	Мета і зачі дисципліни				
	Мета дисципліни: формування у студентів: - здатності творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру й приймати продуктивні рішення у сфері забезпечення промислової безпеки, з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності випускників, а також досягнень науково-технічного прогресу; - умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у конкретній галузі. Зачі дисципліни: - засвоєння студентами новітніх теорій, методів і технологій з прогнозування, кількісної оцінки професійних ризиків, побудови моделей їхнього розвитку, розробки та впровадження комплексу заходів, спрямованих на їх усунення чи мінімізацію, а також ліквідації їхніх наслідків. - забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах конкретних галузей господарювання через ефективне управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.				
В	Тематика дисципліни				

	ЗМ 1. Концептуальні аспекти безпеки технічних систем. ЗМ 2. Міжнародні норми та законодавча основа в галузі промислової безпеки та охорони праці. ЗМ 3. «Людський фактор» в теорії безпеки технічних систем. ЗМ 4. Основи теорії надійності технічних систем. ЗМ 5. Причини втрати працездатності технічної системи. ЗМ 6. Принципи побудови системи управління охороною праці та промислової безпеки в організації. ЗМ 7. Виявлення та оцінка ризиків небезпечних подій. ЗМ 8. Основні види виробничого травматизму та професійних захворювань в галузі. Порядок розслідування нещасних випадків. ЗМ 9. Електробезпека технічних систем. ЗМ 10. Розробка заходів і засобів щодо створення комфортних та безпечних умов праці. ЗМ 11. Пожежовибухобезпека технічних систем. Шляхи евакуації.
С	Стиль та методика навчання
Організаційно-методичні форми	Лекційні заняття
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, екзамен
Д	Компетентності
	ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. ЗК1. Вміння виявляти, ставити, аналізувати та вирішувати проблеми. ЗК10. Здатність здійснювати професійну діяльність і приймати обґрунтовані рішення, керуючись засадами соціальної відповідальності, правових та етичних норм. СК5. Здатність здійснювати професійну діяльність з урахуванням потреб забезпечення національної безпеки України
Е	Основні результати навчання

ЗК1.

РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій. Володіти та вміти використовувати сучасні в тому числі програмні методи оцінки професійних ризиків, вміти оперувати документами в галузі охорони праці та промислової безпеки.

РН2. Володіти знаннями щодо вирішення та аналізування проблем щодо побудови та функціонування систем управління охороною праці на підприємствах, в установах та організаціях.

РН7. Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері. Володіти знаннями концептуальних основ безпеки технічних систем, а також методами та підходами їх реалізації у професійній сфері.

РН9. Вміти розробляти та застосовувати на практиці науково обґрунтовані заходи з покращення стану безпеки технічних систем.

РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності. Знати методологію аналізу небезпечних і шкідливих виробничих факторів та системного підходу в галузі забезпечення безпеки технічних систем.

РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо. Систематично вивчати та аналізувати зміни нормативно-правової бази України з охорони праці та промислової безпеки.

РН18. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення з урахуванням досвіду кращих зарубіжних та вітчизняних практик.

	ЗК10. РН3. Вміти використовувати нормативно правові акти та правила з управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій. Володіти та вміти використовувати сучасні в тому числі програмні методи оцінки професійних ризиків, вміти оперувати документами в галузі охорони праці та промислової безпеки. РН4. Володіти знаннями та вміннями щодо мінімізації локальних та глобальних небезпек техногенного, соціального та природного характеру. Розуміти пріоритетність заходів і засобів безпеки та принцип найвищої цінності життя та здоров'я людини. РН14. Уміти складати психологічний портрет людини, підбирати робітників на визначені посади, знаходити шляхи виходу з конфліктної ситуації для ефективного управління персоналом. РН18. Систематично читати вітчизняну та зарубіжну літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо. Постійно підвищувати теоретичний рівень знань з поліпшення рівня безпеки технічних систем. СК5. РН4. Мати знання щодо забезпечення безпечних умов праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності. Володіти глибокими теоретичними знаннями законодавчих, відповідних галузевих та міжгалузевих нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, а також практичними навичками з розробки організаційних та соціально-економічних заходів з підвищення рівня безпеки працюючих для запобігання виникнення небезпечних подій. РН18. Вміти розробляти організаційні заходи та засоби із забезпечення комфортних, здорових та безпечних умов праці на підприємстві на основі використання досвіду кращих світових галузевих підприємств, в тому числі із застосуванням ризик-орієнтовного підходу.
--	---