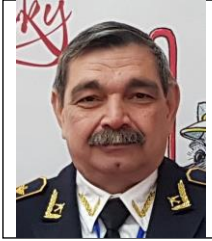




**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Системи автоматичного контролю та спостереження»**  
**Спеціальність:** 26 «Цивільна безпека»  
**Галузь знань:** 263 «Цивільна безпека»



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Предметом вивчення навчальної дисципліни є системи автоматичного контролю та спостереження, системи протипожежного захисту.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Мета вивчення дисципліни "Системи автоматичного контролю та спостереження" полягає у освоєнні студентами побудови та роботи систем автоматичного контролю та спостереження, систем протипожежного захисту.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Завданням дисципліни "Системи автоматичного контролю та спостереження" є формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для перевірки стану та працездатності засобів автоматичного контролю та управління техногенно-небезпечними процесами, перевірки працездатності засобів автоматичного контролю та попередження надзвичайних ситуацій.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	В результаті вивчення дисципліни студент набуває наступні навички: <ul style="list-style-type: none"> <li>• виконувати математичний опис елементів автоматичних систем;</li> <li>• використовувати ПЕОМ для дослідження динамічних характеристик систем автоматики за допомогою прикладних програм;</li> <li>• перевіряти працездатність та проводити налаштування систем автоматичного контролю та спостереження;</li> <li>• перевіряти працездатність та проводити технічне обстеження систем автоматичного попередження надзвичайних ситуацій на потенційно-небезпечних підприємствах.</li> </ul> Компетентності, якими повинен оволодіти курсант (студент, слухач): <ul style="list-style-type: none"> <li>• здатність використовувати засоби автоматичних систем регулювання та управління для виконання завдань у галузі професійної діяльності;</li> <li>• володіння культурою і орієнтованим мисленням при виконанні завдань у галузі застосування, обслуговуванні та проектуванні систем автоматичного контролю та спостереження, систем протипожежного захисту</li> </ul>
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> <b>Тема 1.</b> Основи будови систем автоматичного управління. <b>Тема 2.</b> Засоби автоматики для попередження надзвичайних ситуацій. <b>Тема 3.</b> Системи радіаційного та хімічного спостереження <b>Тема 4.</b> Системи автоматичного спостереження за аварійними

	<p>ситуаціями.</p> <p><b>Тема 5.</b> Засоби автоматики для локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків</p> <p><b>Тема 6.</b> Системи автоматичного спостереження за аварійними ситуаціями.</p> <p><b>Тема 7.</b> Засоби протидимного захисту</p> <p><b>Тема 8.</b> Засоби автоматичного протипожежного захисту.</p> <p><b>Тема 9.</b> Контроль за впровадженням та експлуатацією систем пожежної автоматики</p> <p><b>Види занять:</b> Лекції та практичні заняття.</p> <p><b>Методи навчання:</b> У викладанні даної дисципліни використовуються наступні методи навчання: словесний (лекція, роз'яснення), практичний (вправи), наочний (ілюстрації, демонстрації, спостереження), робота з книгою (вивчення матеріалу курсу лекцій, конспектування), відео-метод (перегляд навчальних матеріалів).</p> <p><b>Форми навчання:</b> денна (очна) заочна (дистанційна).</p>
<b>Пререквізити</b>	Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: "Фізика", "Вища математика" «Основи пожежної безпеки» за ОС «бакалавр».
<b>Пореквізити</b>	Дана дисципліна є базою для вивчення подальших дисциплін: "Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках", "Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах пожежі",
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145?author_page=5">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145?author_page=5</a></li> <li><a href="http://www.lib.nau.edu.ua/search/Details.aspx?id=338686&amp;lang=uk-UA">http://www.lib.nau.edu.ua/search/Details.aspx?id=338686&amp;lang=uk-UA</a></li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Локація: кафедра цивільної та промислової безпеки. 1 аудиторія для лекційних занять на 25 місць, 1 навчальна аудиторія для практичних занять, одна з яких є комп'ютерним класом та обладнана аудіовізуальною та відеотехнікою. Плакати.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Тестування, диференційний залік.
<b>Кафедра</b>	Кафедра цивільної та промислової безпеки
<b>Факультет</b>	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>ПІБ</b> Халмурадов Батир Данатарович</p> <p><b>Посада:</b> завідувач кафедри</p> <p><b>Вчений ступінь:</b> кандидат медичних наук, професор</p> <p><b>Профайл викладача:</b></p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="flex-grow: 1;"> <p><a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=K-LeCBAAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=K-LeCBAAAAAJ&amp;hl=uk</a></p> <p><b>Тел.:</b> +380 (67) 9312236</p> <p><b>E-mail:</b> <a href="mailto:batyr.khalmuradov@npp.nau.edu.ua">batyr.khalmuradov@npp.nau.edu.ua</a></p> <p><b>Робоче місце:</b> 7.320-А</p> </div> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Оригінальність навчальної дисципліни забезпечується розробленими авторськими навчальними матеріалами та практичними завданнями.
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://batyrk.wixsite.com/mysite">https://batyrk.wixsite.com/mysite</a>