



**Силабус навчальної дисципліни  
«Авіаційне електронне обладнання та транспортні системи»**

**Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення  
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредитів / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оволодіння методами побудови та оцінювання основних характеристик інформаційних систем та їх компонентів, а також практичне їх використання для вирішення задач управління та контролю в автоматизованих транспортних комплексах;</li> <li>• дослідження функціонування сучасних бортових навігаційних систем та комплексів;</li> <li>• дослідження інформаційних управляючих систем та технологій в авіаційній транспортній системі;</li> <li>• оволодіння методами експлуатації сучасного авіаційного електронного обладнання в навігації з урахуванням забезпечення безпеки польотів</li> </ul>
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	теоретична та практична підготовка студентів для вирішення задач, що пов'язані з використанням інформаційних управляючих систем та технологій в авіаційній транспортній системі
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	методи та технології використання інформаційних потоків, джерел та споживачів інформації в авіаційних транспортних системах з урахуванням забезпечення безпеки польотів

<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>самостійно розробляти моделі та основні характеристики інформаційних систем та їх компонентів, а також практичне їх використання для вирішення задач управління та контролю в автоматизованих транспортних комплексах;</li> <li>самостійно аналізувати ефективність експлуатації сучасного авіаційного електронного обладнання для вирішення навігаційних задач;</li> <li>самостійно проводити дослідження структур інформаційних потоків, джерел та споживачів інформації в авіаційних транспортних системах;</li> <li>самостійно проводити дослідження процесів навігації та літаководіння з використанням інформаційних управляючих систем та технологій в авіаційній транспортній системі</li> </ul>		
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Інтелектуальні транспортні системи. Цілі і завдання підвищення безпеки. Нові інформаційні технології. Авіоніка - сукупність електронних систем для використання в авіації. Апаратні конструкторські рішення. Електронна кабіна сучасного ПС. Системи запобігання зіткнень. Огляд простору навколо повітряного судна, виявлення інших судів. Навігаційні системи</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні</p> <p><b>Методи навчання:</b> мультимедійні презентації, практичні приклади</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>		
<b>Пререквізити</b>	<p>«Теорія ймовірностей та математична статистика», «Комп'ютерна дискретна математика», «Архітектура та проектування програмного забезпечення», «Людино-Машинна взаємодія»</p>		
<b>Пореквізити</b>	<p>є базою для дипломного проектування</p>		
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>			
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Лабораторії, лекторії</p>		
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	<p>Іспит, письмова форма</p>		
<b>Кафедра</b>	<p>Інженерії програмного забезпечення</p>		
<b>Факультет</b>	<p>Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії</p>		
<b>Викладач(і)</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">Фото</td> <td> <p><b>Пивоваров Олександр Іванович</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчене звання:</b> немає  <b>Науковий ступінь:</b> немає  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b>  <b>E-mail:</b>  <b>Робоче місце:</b></p> </td> </tr> </table>	Фото	<p><b>Пивоваров Олександр Іванович</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчене звання:</b> немає  <b>Науковий ступінь:</b> немає  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b>  <b>E-mail:</b>  <b>Робоче місце:</b></p>
Фото	<p><b>Пивоваров Олександр Іванович</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчене звання:</b> немає  <b>Науковий ступінь:</b> немає  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b>  <b>E-mail:</b>  <b>Робоче місце:</b></p>		

<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
<b>Лінк на дисципліну</b>	

Завідувач кафедри

Писарчук О.О.

Розробник

Безкоровайна Ю.М.