




**Силабус навчальної дисципліни**  
**«УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ»**  
**Освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика»**  
**Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»**  
**Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	4 (четвертий)
<b>Семестр</b>	8 (восьмий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	4 кредити/120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Сучасний стан та перспективи розвитку систем керування; ергономіка та інженерна психологія; стадії та етапи проектування; життєвий цикл проекту; управління строками та вартістю проекту; забезпечення якості проектування систем керування; управління ризиками проектування; технічне та ресурсне забезпечення проекту; управління персоналом проекту; управління комунікаціями проекту; методи проектного менеджменту при проектуванні систем управління високої якості
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Отримання знань з управління проектами дозволяє враховувати комерційний та економічний контекст при проектуванні систем автоматизації; знання методів проектного менеджменту дає додаткову перевагу при влаштуванні на роботу в вітчизняних та закордонних комерційних компаніях
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Управляти проектом на всіх стадіях життєвого циклу; застосовувати організаційний та технічний інструментарій управління проектом; отримати навички міжособистісного спілкування і організації роботи команди; оволодіти методами забезпечення якості; отримати навички побудови та аналізу контрольних діаграм проекту; оволодіти методами знаходження ефективних рішень при проведенні всіх етапів проекту; оволодіти методами і практиками сучасного проектного менеджменту

<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p>	<p>Застосовувати знання в практичних ситуаціях; застосовувати спеціальні знання для створення ефективних систем автоматизації складних технологічних об'єктів та комплексів на основі інтелектуальних методів управління та комп'ютерних технологій; ефективно працювати індивідуально, а також в складі команди; вміти розробляти проектну та робочу технічну документацію у галузі автоматизації технологічних процесів та виробництв, оформляти завершені проектно-конструкторські розробки; застосовувати базові знання зі змісту та правил оформлення проектних матеріалів, складу та послідовності виконання проектних робіт; приймати обґрунтовані рішення; спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня.</p>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Стан та перспективи розвитку авіаційних пристроїв та систем керування. Системний підхід в проектуванні. Рівні проектування. Проектні процедури. Визначення необхідних властивостей систем керування. Відповідність систем керування що проектується поставленим вимогам. Ергономіка та інженерна психологія. Людина-оператор в системах керування. Управління проектами на основі стандарту РМІ РМВОК. Групи процесів та галузі знань РМВОК. Забезпечення узгодженості дій у проекті та цілісності проекту. Розробка змісту та плану управління проекту. Моніторинг та управління змінами проекту. Управління змістом проекту. Організаційні, технічні та ресурсні обмеження проекту. Врахування ризиків та припущень при визначенні змісту проекту. Створення ієрархічної структури робіт. Управління строками та вартістю проекту. Забезпечення якості проектування пристроїв та систем керування. Якість, основні засади управління якістю. Управління ризиками проектування. Шкала оцінки ймовірності ризиків. Планування реагування на ризики проекту. Технічне та ресурсне забезпечення. Критерії оцінки технічних пропозицій. Управління персоналом проекту. Ієрархічна організаційна структура проекту. Матриця відповідальності. Організаційні діаграми. Стадії розвитку команди. Мотив і мотивація в проекті. Управління комунікаціями проекту. Модель інформаційного обміну. Характеристика процесів комунікації.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні</p> <p><b>Методи навчання:</b> аудиторні заняття, online</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна, дистанційна.</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Знання з філософії, загального менеджменту, комп'ютерні технології та програмування, проектування пристроїв та систем управління, теорія систем і системний аналіз.</p>
<p><b>Пореквізити</b></p>	<p>Знання основ управління проектами; основи міжособистісного спілкування, системний аналіз, виконання кваліфікаційної роботи.</p>

<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	1. Блага Н. В. Управління проектами: навч. посібник. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 152 с. 2. Микитюк П. П., Брич В. Я., Микитюк Ю. І., Труш І. М. Управління проектами: підручник. [для студ. вищ. навч. закл.]. Тернопіль, 2021. – 416 с.
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Аерокосмічних систем управління
<b>Факультет</b>	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>Мельник Юрій Віталійович</b>  <b>Посада: завідувач кафедри</b>  <b>Вчене звання: доктор технічних наук</b>  <b>Науковий ступінь: професор</b>  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/index.htm">http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/index.htm</a>  <b>Тел.:044-406-74-27</b>  <b>E-mail: yurii.melnik@npp.nau.edu.ua</b>  <b>Робоче місце: 5.514</b></p>

Завідувач кафедри АКСУ

Юрій МЕЛЬНИК

Розробник

Юрій МЕЛЬНИК