



**Силабус навчальної дисципліни
«Java програмування»**

Спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредитів/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навчального модуля 1 «Основи процедурного програмування в системі в системі Java »; - навчального модуля 2 «Основи об'єктно-орієнтованого програмування в системі Java». <p>Кожен з модулів є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Основна мета викладання навчальної дисципліни є отримання знань з основ програмування мовою Java задач різного рівня на ЕОМ, а також набуття навичок алгоритмічного мислення при розв'язанні задач проектування автоматизованих систем управління.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - самостійно розробляти алгоритми для вирішення поставленої задачі; - створювати програми з використанням відповідного програмного забезпечення; - використовувати для вирішення поставленої задачі об'єкти та класи; - створювати візуальні інтерфейси кінцевого користувача; - працювати з різними структурами даних; - вирішувати поставлені задачі з використанням мови Java.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність проектування, впровадження та експлуатації АСУ, інформаційних систем, систем обробки інформації на базі комп'ютерних технологій.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів: Основи процедурного програмування в системі в системі Java та Основи об'єктно-орієнтованого програмування в системі Java .</p> <p>Кожен з модулів є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.</p> <p>Види занять: лекції, семінарські</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна “Java програмування” базується на дисциплінах “Вища математика” та “Комп'ютерні технології та програмування”.
Пореквізити	Навчальна дисципліна “Java програмування” являється сучасною інструментальною та алгоритмічною базою для багатьох технічних дисциплін.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Герберт Шилдт. Java. Полное руководство. Диалектика. - 2017. 2. Николай Прохоренок Основы Java. БХВ-Петербург, 3. Иванова Г.С. Основы программирования: Учебник для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. 4. Томас Х Кормен, Чарльз И. Лейзерсон и др. Алгоритмы: построение и анализ, 2-е издание. - М: Издательский дом «Вильямс»,
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<p>ПАНТЄЄВ РОМАН ЛЕОНІДОВИЧ</p> <p>Посада: старший викладач</p> <p>Вчене звання: немає</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача: www.researchgate.net/profile/Roman_Panteyev Тел.: +38(050)2536325 E-mail: roman.pantieiev@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.417</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	<p>https://classroom.google.com/u/1/c/ODg0MzUyNzQ0NTha</p> <p>Код Google-класу: i7mpq6w</p>

Керівник проектної групи спеціальності

Синєглазов В.М.

Розробник

Пантєєв Р.Л