

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

	Системна інженерія (Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології)
Присудження кваліфікації	Магістр комп'ютеризованих систем управління
Тривалість програми	1 рік 5 місяців
Кількість кредитів	90
Рівень кваліфікації відповідно до Національної рамки кваліфікацій та Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя	7
Галузь знань	15 Автоматизація та приладобудування
Особливі умови прийому	ЗНО
Конкретні механізми визнання попереднього навчання	формально
Вимоги та правила щодо отримання кваліфікації, зокрема вимоги щодо завершення програми	Бакалаврський проект
Профіль програми	Провідну роль у забезпеченні підготовки фахівців з спеціальності 151 « Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології » відіграє кафедра Прикладної математики і інформаційних технологій
Програмні результати навчання	Здатність до практичної та наукової діяльності в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій , що займається проектуванням, розробкою, впровадженням та супроводом автоматизованих інформаційних систем і технологій на підприємствах різних форм власності.
Структурно-логічна схема освітньої програми з кредитами	Нормативна частина – 187 кредитів Вільний вибір студента – 53 кредитів
Форма навчання	денна
Правила екзаменування та шкала оцінювання	В письмовій формі, за білетами. Шкала оцінювання: національна та ECTS
Обов'язкові чи вибіркові «вікна мобільності»	1. Дисципліни гуманітарної підготовки; 2. Дисципліни сертифікатної програми; 3. Вибіркові дисципліни професійної та практичної підготовки (Блок 1 або Блок 2)
	Вільний вибір студента: <ul style="list-style-type: none"> • VI– BusinessIntelligence– Бізнес-аналітика – системи промислової консолідованої аналітичної звітності; • ERP(EnterpriseResourcesPlanning) – планування ресурсів підприємства. • Internet of Things & Internet of Services як інструментарій комп'ютеризації, програмування та інтернетизації управління (Industrial Revolution 4.0)
Практика/стажування	- навчальна; - технологічна; - виробнича;

	- переддипломна
Навчання на робочому місці/стажування	Непередбачено
Керівник освітньої програми або особа з еквівалентною відповідальністю	Литвинов А.Л. – д.т.н., проф., професор кафедри прикладної математики і інформаційних технологій;
Професійні профілі випускників	Професійна діяльність як фахівця з розробки автоматизованих систем інформаційних систем, розробки інструментарію комп'ютеризації та інтенертізації управління, а також бізнес-аналітичних систем.
Доступ до подальшого навчання	Вступ до магістратури

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОКРЕМІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

Шифр навчальної дисципліни або практики	Назва навчальної дисципліни або практики	Назва блоку змістовних модулів, що входить до навчальної дисципліни або практики
ГСЕ 01	Історія України	<p>Історичні аспекти появи чисельних етносів в Україні, найбільш ьхарактерні риси їх спілкування між собою, в рамках держави</p> <p>Зародження історично української соціальної системи, наявність у ній ознак міжнародного впливу, поєднання історичного та сучасного</p> <p>Основні закономірності, суть і наслідки етапів і процесів українського державотворення</p>
ГСЕ 02	Історія української культури	<p>Культура та цивілізація</p> <p>Еволюція культури</p>
ГСЕ 03	Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Правила складання професійних документів</p> <p>Норми сучасної літературної мови в професійному спілкуванні</p>
ГСЕ 04	Іноземна мова	<p>Лексико- граматичні засоби релевантного відтворення комунікативних намірів на письмі</p> <p>Прийоми і методи усного спілкування</p> <p>Ознайомче , пошукове та вивчаюче читання</p>
ГСЕ 05	Філософія	<p>Основний зміст пізнавальної діяльності</p> <p>Форми і методи наукового пізнання</p> <p>Філософське вчення про розвиток</p>
ГСЕ 06	Політологія	Політична система суспільства
МПН 01	Вища математика	<p>Дифференційне числення функції однієї змінної</p> <p>Векторні і комплексні функції дійсної змінної</p> <p>Основи теорії ймовірностей</p> <p>Елементи математичної статистики</p>

МПН 02	Фізика	Механіка Електромагнетизм
МПН 03	Спецрозділи метематики	Теорія автоматів Теорія графів і мереж Основи математичної логіки Терія наближених обчислень та чисельні методи лінійної алгебри Чисельні методи роз'язування різних видів рівнянь Теоретичнв кінематика Елементи аналітичної динаміки
МПН 04	Інженерна та комп'ютерна графіка	Базові уявлення про комп'ютерну графіку Інтерактивна комп'ютерна графіка Основи нарисної геометрії Основні правила виконання креслень
МПН 05	Програмування	Основні етапи розробки програм Мови представлення алгоритмів Методи проектування програм Основні елементи мови Структура програм
		Основи об'єктно-орієнтованого аналізу Декомпозиція систем Об'єктно-орієнтований синтез інформаційної моделі Реалізація користувацьких класів інформаційних об'єктів Засоби розробки системного програмування. Розробка та налагодження програм мовою Асемблер Інтеграція зовнішніх пристроїв у обчислювальну систему Драйвери для зовнішніх пристроїв обчислювальних систему

МПН 06	Екологія	Прикладні аспекти екології Екологічні проблеми України та її регіонів
ПП 01	Економіка організації і планування виробництва	Витрати виробництва і ціна товару Прибуток і його норма Фактори, процес і результати виробництва Економічний розвиток: рушійні сили та фактори
ПП 02	Безпека життєдіяльності	Безпека в системі «людина-техніка-середовище» Узагальнена модель забезпечення безпеки життєдіяльності людини
ПП 03	Основи охорони праці	Державний нагляд та контроль за охороною праці
ПП 04	Комп'ютерна електроніка	Теорія лінійних електричних кіл Елементна база комп'ютерної електроніки та аналогові електронні пристрої Імпульсні електронні пристрої Цифрові електронні пристрої Модульна структура мікропроцесорної системи (МПС) Програмування МПС
		Організація пам'яті Організація вводу-виводу
ПП 05	Операційні системи	Загальний огляд операційних систем Основні операції адміністрування операційних систем Управління користувачами та групами користувачів Моніторинг і налаштування продуктивності програмно-апаратного комплексу

ПП 06	Теорія автоматичного управління	<p>Математичні основи теорії автоматичного управління</p> <p>Аналіз неперервних систем управління</p> <p>Синтез неперервних систем управління частотними методами</p> <p>Математичний апарат дослідження цифрових систем</p> <p>Аналіз цифрових систем</p> <p>Синтез цифрових систем</p>
ПП 07	Основи метрології	<p>Основи метрології</p> <p>Технічні вимірювання</p>
ПП 08	Архітектура комп'ютерних систем	Багаторівнева організація комп'ютерних систем
ПП 09	Комп'ютерні мережі	<p>Загальні поняття мережевих технологій</p> <p>Технічні характеристики комп'ютерних мереж</p>
ПП 10	Системи управління базами даних	<p>Промислові бази даних</p> <p>Основні поняття баз даних</p> <p>Запити SQL</p> <p>Адміністрування баз даних</p>
ПП 11	Теорія систем та системний аналіз	<p>Загальні задачі системного аналізу</p> <p>Засоби обстеження та математичного опису об'єктів управління</p>
ПП 12	Виробнича практика	Налагодження та тестування програмно-технічних комплексів
ПП 13	Переддипломна практика	<p>Аналіз ефективності роботи програмно-технічних комплексів</p> <p>Заміна та ремонт електронних вузлів та пристроїв</p>
ПП 14	Дипломне проектування	