

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код і назва спеціальності - 121. Інженерія програмного забезпечення

Назва спеціалізації – Програмне забезпечення високопродуктивних систем та мереж

Освітньо-кваліфікаційний рівень - Бакалавр

Випускова кафедра - Обчислювальної техніки

Форма навчання - денна

Термін навчання - 3 роки 10 міс. (4 н. р.)

1. Перелік навчальних дисциплін

Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки

Математичний аналіз

Лінійна алгебра та аналітична геометрія

Теорія ймовірності та математична статистика

Комп'ютерна дискретна математика

Фізика (вибрані розділи)

Архітектура комп'ютера

Організація комп'ютерних мереж

Операційні системи

Навчальні дисципліни базової підготовки

Основи програмування

Основи Web-програмування

Об'єктно-орієнтоване програмування Баз даних

Компоненти програмної інженерії

Групова динаміка та комунікації

Економіка IT-індустрії

БЖД та цивільний захист

Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)

Історія України

Українська мова за професійним спрямуванням

Філософія

Психологія

Правова Н/Д

Соціально-гуманітарна Н/Д №1

Соціально-гуманітарна Н/Д №2

Іноземна мова

Іноземна мова професійного спрямування

Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

Методи представлення та обробки інформації
Основи ОС Linux
Основи технологій програмування
Системне програмування
Технології створення ПП для мобільних платформ
Комп'ютерна логіка
Паралельне програмування
Проектування складних систем
Паралельні обчислення

Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

Алгоритми та методи обчислень
Безпека програм і даних
Технології розробки програмного забезпечення
Програмування вбудованих систем
Комп'ютерна графіка

2. Перелік навчальних дисциплін для магістрів

Навчальні дисципліни базової підготовки

Патентознавство та інтелектуальна власність
Хмарні та GRID-технології
Програмування систем штучного інтелекту

Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)

Менеджмент проектів ПЗ
Менеджмент стартапів
Практикум з іншомовного наукового спілкування
Основи сталого розвитку суспільства
Педагогіка

Дослідницькі наукові

Основи наукових досліджень
Науково-дослідна практика
Науково-дослідна робота за темою дисертації
Робота над магістерською дисертацією

Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

Високопродуктивні обчислення
Програмне забезпечення комп'ютерних систем
Технології Big Data
Проектування сервісно-орієнтованих систем
Проектування розподілених систем

Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

Мережеві технології
Мультимедійні технології
Технології графічного процесінгу
Побудова компіляторів
Проектування інтерфейсів користувача