

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний вищий навчальний заклад
«Приазовський державний технічний університет»

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ ДВНЗ «ПДТУ»

Протокол від « 26 » травня 2016 р. № 14

Освітня програма вводить в дію з 01.09.2016 р.

Ректор _____ / В.С.Волошин/



ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Комп'ютерні науки»

Першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології

галузі знань 12 Інформаційні технології

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Маріуполь, 2016

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Перший проректор



В. М. Євченко

Голова Методичної ради
ДВНЗ «ЛДТУ»



В. О. Роянов

Декан факультету



М. В. Верескун

Завідувач кафедри



І. В. Федосова

І ПЕРЕДМОВА

1. РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО

Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет» Міністерства освіти та науки України

2. РОЗРОБНИКИ

Федосова Ірина Василівна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук, ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

П'ятикоп Олена Євгенівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

Міроненко Дмитро Сергійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

Альошин Сергій Вікторович, старший викладач кафедри комп'ютерних наук ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

II Загальна інформація

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
Освітня кваліфікація	Бакалавр з комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Професійна кваліфікація	Немає
Кваліфікація в дипломі	Освітня кваліфікація «Бакалавр з комп'ютерних наук та інформаційних технологій»
Опис предметної області	<p><i>Об'єкт(и) вивчення та/або діяльності:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – математичні, інформаційні, імітаційні моделі реальних явищ, об'єктів, систем і процесів; – моделі подання даних і знань; – моделі, методи і технології отримання, зберігання, обробки, передачі і використання інформації; – теорія, аналіз, розробка, оцінка ефективності, реалізація алгоритмів; – методи та алгоритми оперативного багатовимірного та інтелектуального аналізу даних і прийняття рішень – високопродуктивні обчислення, у тому числі паралельні обчислення та великі дані; – системний аналіз об'єктів і процесів комп'ютеризації; – моделі предметних областей і методи побудови інтелектуальних систем, заснованих на знаннях і технологіях прийняття рішень; – методи та алгоритми розпізнавання сенсорних сигналів, звуків, зображень і образів; – математичне забезпечення автоматизованих систем обробки інформації і управління, та інформаційної підтримки життєвого циклу промислових виробів, програмних систем і комплексів, систем підтримки прийняття рішень; – математичне і програмне забезпечення процесу автоматизації проектних робіт, технології візуалізації даних; – лінгвістичне, інформаційне і програмне забезпечення систем різного призначення. <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних застосувати математичні основи, алгоритмічні принципи в моделюванні, проектуванні, розробці та супроводі інформаційних систем і технологій; здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу та обробки даних в організаційних, технічних, природничих та соціально-економічних системах</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних системах з метою їх систематизації та виявлення потрібних фактів інформаційного характеру.</p> <p><i>Методи, методика та технології:</i> математичні моделі, методи та</p>

	алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач, що виникають при розробці ІТ та ІС; сучасні технології і платформи програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проектування, розроблення та забезпечення якості складових ІТ та ІС; методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань. <i>Інструменти та обладнання:</i> CASE-технології моделювання та проектування ІТ та ІС; розподілені обчислювальні системи; комп'ютерні мережі; хмарні технології, системи управління базами даних, операційні системи.
Тип диплома	Диплом бакалавра, додаток до диплому Диплом бакалавра з відзнакою, додаток до диплому
Форма та термін навчання	• очна (денна), нормативний термін навчання – 4 роки;
Вищий навчальний заклад	Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет»
Структурний підрозділ	Факультет інформаційних технологій
Акредитуюча організація	Акредитаційна комісія України
Період акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності серія НД-ІІ, номер № 0578829 від 16 червня 2016 р., термін дії до 01 липня 2021 р.
Рівень програми	Перший (бакалаврський) рівень: <ul style="list-style-type: none"> • за Національною рамкою кваліфікацій (НРК) – 6 рівень; • за Європейською рамкою кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF LLL) – Level 6; • за Рамкою кваліфікацій Європейського простору вищої освіти (QF EHEA) – First cycle.
Академічні права випускників	Продовжити освіту за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
Працевлаштування випускників	Професійна діяльність як фахівця з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення інформаційних систем, у галузі інформаційних технологій, а також адміністратора баз даних і систем. Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010: 2131.2 Адміністратор бази даних 2131.2 Адміністратор даних 2131.2 Адміністратор доступу 2131.2 Адміністратор системи 2131.2 Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів 2132.2 Інженер-програміст 2132.2 Програміст (база даних) 2132.2 Програміст прикладний 2139.2 Інженер із застосування комп'ютерів 3121.2 Фахівець з інформаційних технологій 3121.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення 3121.2 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм