

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

**«Мікропроцесорні пристрої та системи»**

Індекс (код) програми	—	РБ-14-172/16-2.1.13
Усього:	<i>годин</i>	180
	<i>кредитів ECTS</i>	6,0
Курс	—	3
Семестр	—	5
<b>Розподіл годин (вказати необхідне):</b>		
Лекції	<i>годин</i>	34
Лабораторні заняття	<i>годин</i>	34
Практичні заняття (семінари)	<i>годин</i>	—
Самостійна робота студента	<i>годин</i>	112
Курсова робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Курсовий проект	<i>кількість/обсяг годин</i>	1 / 45
Контрольні роботи	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Домашні завдання	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Розрахунково-графічна робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Форма підсумкового контролю/семестр	—	Екзамен / 5
Мета викладання дисципліни:	—	Формування знань, вмінь і навичок, необхідних для раціонального використання сучасної обчислювальної мікропроцесорної техніки при вирішенні типових телекомунікаційних задач.
Завдання вивчення дисципліни:	—	<p>оволодіння основами обчислювальної мікропроцесорної техніки;</p> <p>оволодіння знаннями з архітектури та принципів функціонування обчислювальної техніки, мікропроцесорів (МП) і мікропроцесорних систем (МПС);</p> <p>дослідження способів сегментації та адресації пам'яті МПС;</p> <p>дослідження основних механізмів здійснення переривань;</p> <p>оволодіння навичками використання системи команд МП на мові асемблера для можливості управління роботою типових телекомунікаційних пристроїв.</p>
Назва та номер модуля:	<i>кількість</i>	2
Модуль № 1 «Архітектура мікропроцесорних пристроїв та систем»	<i>годин</i>	74
Модуль № 2 «Мова асемблера»	<i>годин</i>	61
Методи навчання	—	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма навчання	<i>(денна, заочна)</i>	Денна
Програму розроблено науково-педагогічним працівником	<i>науковий ступінь, вчене звання, посада, прізвище, ініціали</i>	К.т.н., доцент кафедри телекомунікаційних систем Пузиренко О. Ю.
Повна версія робочої програми	<i>посилання на репозитарій чи сайт кафедри</i>	<a href="http://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/3k-RB-14-172-16-2.1.13-MPPS-anotatsiya.docx">http://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/3k-RB-14-172-16-2.1.13-MPPS-anotatsiya.docx</a>