

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Надійність, контроль, діагностика та експлуатація ЕОМ, 4 кредити.
Загальна інформація про викладача	Шаповалов Володимир Олександрович, к. т. н., доцент, доцент кафедри ЕОМ, тел. 373-15-52, evm_diit@i.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Підготовка бакалаврів, 4 курс, 7 семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Комп'ютерні технології та системи»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність проводити управління та забезпечення якістю продуктів і сервісів інформаційних технологій протягом їх життєвого циклу. - Знати основи професійно-орієнтованих дисциплін спеціальності, вміти застосовувати знання для роз'язування задач аналізу та синтезу засобів, характерних для спеціальності.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з математики, теорії інформації та кодування, теорія ймовірності, програмування.
Основні теми дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> - Основна термінологія теорії надійності, переходи системи проміж станами. - Основні показники надійності, закони розподілення відмов, розрахунок показників надійності. Відновлювані і не відновлювані системи. - Розрахунок показників надійності резервованих систем, графіка профілактик та кількості запасних елементів. - Контроль передачі інформації, код з перевіркою на парність. Технічна реалізація пристроїв контролю. Методи контролю арифметичних операцій. Контроль по модулю. - Основні визначення діагностики. Тестування запам'ятовуючих елементів та комбінаційних схем. Пошук несправностей комбінаційних схем методом активних шляхів, D-алгоритм. - Комплексна система діагностики ЕОМ. Тестування комп'ютера за допомогою програми AIDA. Взаємодія системи автоматичного контролю з системою автоматичної діагностики. Профілактика та відновлення комп'ютерної системи. <p>32 години лекцій, 16 годин лабораторних робіт, 78 годин самостійної роботи.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ul style="list-style-type: none"> - Локазюк В.М., Савченко Ю.Г. Надійність, контроль, діагностика і модернізація ПК. Посібник. - Київ, Академія, 2004. – 376 с. - Надежность информационных систем: учебное пособие/ Ю. Ю. Громов и др. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. - 160 с. - www.ru.wikisource.org/wiki/ГОСТ_27.002—89.