

## НАДІЙНІСТЬ МАШИН

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

**Результати навчання.** Надати майбутньому інженеру-механіку необхідну підготовку в питаннях розрахунків на надійність та засобах її забезпечення; засвоїти принцип і порядок розрахунку надійності; проводити визначення економічної доцільності при проектуванні машин враховуючи надійність їх елементів.

**Зміст навчальної дисципліни.** Дисципліна «Надійність машин» займає важливе місце в циклі дисциплін по підготовці інженерів. Проблема забезпечення надійності машин особливо актуальна тепер, оскільки ускладнюються конструкції машин та збільшується об'єм робіт, що вони виконують. Недостатня надійність хоча б однієї деталі знижує показники надійності всього механізму та готовність машин до експлуатації, в результаті чого знижується ефективність їх використання і підвищуються експлуатаційні витрати. Тому надійність машин має закладатись при їх проектуванні і доведенні дослідних зразків, забезпечуватися в процесі виробництва і як одна з найважливіших експлуатаційних властивостей проявлятися і підтримуватися в експлуатації. У дисципліні розглядаються загальні поняття конструкційної, виробничої і експлуатаційної надійності. Конкретні підходи до розрахунку основних показників надійності різних типів технологічних машин.

**Запланована аудиторна робота:** не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

**Форми (методи) навчання:** лекції. Лабораторні заняття

**Форми оцінювання результатів навчання:** захист лабораторних робіт, усне та письмове опитування (тестування)

**Вид семестрового контролю:** залік

**Навчальні ресурси:**

1. Надійність машин. Задачі та приклади / Укл. Диха О.В., Бабак О.П. – Хмельницький: ХНУ, 2010. – 42 с.
2. Канарчук В.Є. Надійність машин: підручник./ С.К. Полянський, М.М. Дмитрієв. – К.: Либідь, 2003. – 424 с.

**Викладач(і):** д.т.н., проф.Гордєєв А.І.