

Дисципліна	<b>Надійність та довговічність потокових ліній</b>
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2(другий)
Обсяг	3 кредита ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	технічного сервісу і загальнотехнічних дисциплін
Вимоги до початку вивчення	Аргументованою перевагою вивчення дисципліни “Надійність та довговічність потокових ліній” є формування у здобувачів професійних знань про основні поняття і показники надійності і довговічності виробів, методи їх визначення і прогнозування, засоби забезпечення і підвищення надійності на різних стадіях проектування, виготовлення та експлуатації, а також надання навичок вибору і визначення показників надійності і довговічності обладнання, розробки шляхів підвищення їх рівня у складі обладнання потокових ліній.
Що буде вивчатися	Потокова форма організації виробництва, прогнозування надійності та довговічності потокових ліній. Методи забезпечення і підтримання показників надійності і довговічності обладнання потокових ліній.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “Надійність та довговічність потокових ліній” є досить важливою в підготовці бакалаврів з підвищення якості і надійності продукції, а також при експлуатації обладнання і установок, що входять до складу потокових ліній.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Показати знання методології, методів і методик розробки і постановки на виробництво нового виду продукції, зокрема на етапах виконання дослідно-конструкторських робіт та/або розробки технологічного забезпечення процесу її виготовлення. Показати знання принципів побудови і функціонування систем автоматизації технологічних досліджень, проектно конструкторських робіт, технологічної підготовки та інженерного аналізу в машинобудуванні. Показати знання основ організації та керування персоналом; продемонструвати знання структури, функціонування, технічного та програмного забезпечення інформаційно-вимірювальних комп’ютеризованих систем в машинобудівному виробництві. Розробляти документацію для стандартизації та сертифікації продукції і систем машинобудівних виробництв.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Спеціалізовані концептуальні знання новітніх методів та методик проектування і дослідження конструкцій, машин та/або процесів в галузі машинобудування. Здатність критичного аналізу та прогнозування параметрів працездатності нових та існуючих механічних конструкцій, машин, матеріалів і виробничих процесів машинобудування на основі знання та використання сучасних аналітичних та/або комп’ютеризованих методів і методик. Застосування відповідних методів і результатів сучасної інженерії на основі інформаційних технологій для вирішення широкого кола інженерних задач із застосування новітніх підходів, методів прогнозування з усвідомленням інваріативності розв’язків.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття
Семестровий контроль	залік