

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою                                                        | 1-G11.01-133-02 Технологічне оснащення для отримання виробів з еластомерних матеріалів/ Technological equipment for the production of products made from elastomeric materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)                                                                  | Всі технічні спеціальності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                                                                              | Ракетно-космічних та інноваційних технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                                                                           | Хорольський М. С., к.т.н., доц.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рівень ВО                                                                                                                            | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись)                                                                                             | 2-4, парний/непарний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Мова викладання                                                                                                                      | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                                                                        | Повна середня освіта, коледж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Чому це цікаво/потрібно вивчати                                                                                                      | Вироби із еластомерних матеріалів використовуються у 90% галузей промислового виробництва України. Основна сировина (качуки) в Україні не виробляються, але наукова база для багатостадійних технологічних процесів швидко розвивається.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Перелік тем дисципліни                                                                                                               | Класифікація еластомерних матеріалів, їх технологічні властивості і призначення. Основна сировина для еластомерних матеріалів (качуки), їх класифікація і сфера використання. Особливості технологічних процесів виготовлення виробів із гумових сумішей на основі різних каучуків і їх комбінацій у прес-формах, методом екструзії та комбінованим методом, а також на безперервних лініях вулканізації. Способи забезпечення якості виробів, виготовлених різними способами. Вимоги до конструкційних матеріалів технологічного оснащення, яке використовується при різних способах виготовлення виробів. Основні принципи та вимоги до технологічного оснащення при його проектуванні. Маркування технологічного оснащення. Підготовка технологічного оснащення до виробництва та його консервація. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)                                                                 | Вироби на основі еластомерів для об'єктів ракетно-космічної та авіаційної галузей відносяться до критичних технологій і виготовляються на спеціальному оснащенні. Спеціалісти повинні мати знання та досвід для розробки та експлуатації такого оснащення із забезпеченням його економічності, тривалої працездатності, ремонтпридатності та зберігання.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Очікувані результати навчання                                                                                                        | Навчитися розробляти технологічне оснащення для виготовлення виробів із еластомерних матеріалів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Інформаційне забезпечення                                                                                                            | Е-версія курсу лекцій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)                                                    | Лекції, практичні та лабораторні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вид семестрового контролю                                                                                                            | Диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності) | Без обмежень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Декан Фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН