

Назва дисципліни	1-G8-132-07 Теорія зварювання і паяння / Theory of welding and soldering
Рекомендується для галузі знань	Всі технічні спеціальності
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.Б НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2-4, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з основ матеріалів
Чому це цікаво/потрібно вивчати	Отримані системні знання потрібні фахівцям космічної, авіаційної галузі та машинобудування в цілому для оптимальної реалізації процесу зварювання високоякісних виробів
Перелік тем дисципліни	Методи отримання виробів деталей ракетно-космічної техніки та способи їх зміцнення в процесі зварювання. Новітні прогресивні способи отримання високоякісних деталей із різнорідних матеріалів. Наукові основи зміцнення зварних з'єднань із різнорідних матеріалів. Способи та технологічні методи і обладнання для проведення високоефективних випробувань деталей ракетно-космічної, авіаційної техніки, машинобудування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти розробляти сучасні, високотехнологічні процеси зварювання деталей із однорідних і різнорідних матеріалів різного призначення
Очікувані результати навчання	Навчитися розробляти сучасні, високотехнологічні процеси зварювання деталей із однорідних і різнорідних матеріалів різного призначення
Інформаційне забезпечення	Е-версія курсу лекцій, репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, лабораторні заняття)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН