

Назва дисципліни	1-G11.01-133-07 Технологія зварювального виробництва / Welding technologies
Рекомендується для галузі знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.Б НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2-4 курс, 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	Наукові і прикладні основи отримання нероз'ємних з'єднань. Основні засади та вимоги для створення та реалізації зварних конструкцій. Електродугове зварювання, автоматизовані засоби зварювання. Види засобів зварювання плавленням, засобів зварювання тиском. Контактне зварювання. Технології зварювання вуглецевих, легованих та нержавіючих сталей. Технології зварювання легких і кольорових металів і сплавів. Технології зварювання тугоплавких металів і сплавів. Зварювання різномірних металів і сплавів. Загальні принципи проектування технологічного процесу зварювання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Вміти розробляти сучасні, високотехнологічні процеси зварювання деталей із однорідних і різномірних матеріалів різного призначення.
Очікувані результати навчання	Розробляти типові технологічні процеси зварювального виробництва, приймати участь в конструкторській та технологічній підготовці виробництва, додержуватися ЄСКД у машинобудуванні при експертизі або розробці нових інноваційних проектів
Інформаційне забезпечення	Е-версія курсу лекцій, репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні 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 САНИН