

Черкаський державний технологічний університет
Факультет електронних технологій, автотранспорту та машинобудування
Кафедра проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Основи автоматизації машинобудування

Освітній рівень	перший (бакалавський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» (G11 Машинобудування (за спеціалізаціями))
Освітня програма	Обладнання харчових, торгівельних і машинобудівних підприємств
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	–
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет вивчення дисципліни	Предметом вивчення дисципліни «Основи автоматизації машинобудування» є вивчення основних положень, принципів і методів для забезпечення автоматизації виробничих процесів в машинобудуванні.
Мета викладання дисципліни	<u>Метою</u> викладання дисципліни «Основи автоматизації машинобудування» є вивчення основних напрямків автоматизації технологічних процесів механічної обробки у масовому, серійному та одиничному виробництвах з застосуванням сучасного технологічного обладнання, а також особливостей технологічної підготовки автоматизованого виробництва.
Завдання вивчення дисципліни	<u>Завданнями</u> вивчення дисципліни «Основи автоматизації машинобудування» є формування комплексного підходу до забезпечення якісної технологічної підготовки автоматизованого виробництва машинобудівної галузі.
Тематичний план дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про автоматизацію виробництва та її основні положення. Тема 2. Прогресивний технологічний процес – основа автоматизованого виробництва Тема 3. Засоби автоматизації. Тема 4. Системи автоматичного керування металорізальними

	<p>верстатами.</p> <p>Тема 5. Автоматизація завантаження металорізальних верстатів.</p> <p>Тема 6. Комплексна автоматизація великосерійного і масового виробництва.</p> <p>Тема 7. Засоби та системи контролю розмірів та основних функціональних параметрів.</p> <p>Тема 8. Комплексна автоматизація широкономенклатурного виробництва.</p> <p>Тема 9. Механізація та автоматизація складальних робіт.</p> <p>Тема 10. Мікропроцесорна техніка та контролери – найефективніший засіб в системах автоматичного керування.</p>
Політика дисципліни	Не припускаються пропуски відвідування занять, вимагається виконання вимог техніки безпеки під час проведення практичних занять, захист практичних робіт на наступну пару після її виконання, без використання інформаційних ресурсів.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Прусс Максим Романович
Науковий ступінь	PhD
Наукове звання	–
Посада	Асистент
Місце роботи	ЧДТУ, кафедра проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління
Адреса кафедри	18006, м. Черкаси, бул. Шевченка, 460, к. 217-4
Контактний телефон	093-99-70-879
Профайл викладача	https://phvvnп.chdtu.edu.ua/pruss-maksym-romanovych/
e-mail:	m.pruss@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	https://drive.google.com/drive/folders/1yBJydO5Fydv3dtNgXQNCs77UoPRtJJmF
Розклад консультацій	Відповідно до розкладу викладача після завершення занять https://phvvnп.chdtu.edu.ua/debts/