

**Вінницький національний технічний університет**  
**Факультет машинобудування та транспорту**  
 Перелік компонент освітньо-професійної програми  
 «Комп'ютеризовані технології та механотронні системи в машинобудуванні»  
 I (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Історія України	3	Залік
ОК 2.	Філософія	3	Залік
ОК 3.	Політологія	3	Залік
ОК 4.	Історія української культури	3	Залік
ОК 5.	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Залік
ОК 6.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	Залік
Дисципліни природничо-наукової підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 7.	Математика	5	Іспит
		4,5	Іспит
		6,5	Диф. залік
		4	Диф. залік
ОК 8.	Загальна фізика	5	Іспит
		5	Іспит
ОК 9.	Хімія	4	Іспит
ОК 10.	Інформатика	6,5	Іспит
		1,5	Курсова робота
ОК 11.	Екологія та основи безпеки і біоетики	3	Залік
ОК 12.	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	3,5	Іспит
		3	Диф. залік
ОК 13.	Теоретична механіка	3	Іспит
		4	Диф. залік
		4	Диф. залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 14.	Теоретичні основи термодинаміки і теплофізичні процеси	3	Залік
ОК 15.	Електротехніка і електроніка	3,5	Іспит
ОК 16.	Опір матеріалів	4,5	Диф. залік
ОК 17.	Механіка матеріалів і конструкцій	4,5	Іспит
ОК 18.	Технологія конструкційних матеріалів	4	Залік
ОК 19.	Матеріалознавство	4	Іспит
ОК 20.	Деталі машин і основи конструювання	4	Іспит
		2	Курсовий проект
ОК 21.	Теорія механізмів і машин	3,5	Іспит
		2	Курсовий проект
ОК 22.	БЖД та основи охорони праці	3	Залік
ОК 23.	Економіка і організація виробництва	2	Диф. залік

		1	Курсова робота
ОК 24.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3	Іспит
		1,5	Курсова робота
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів:</b>		<b>131</b>	
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни самостійного вибору ВНЗ			
Дисципліни природничо-наукової підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 1.	ОНДР	3	Диф. залік
ВБ 2.	Менеджмент та маркетинг	3	Диф. залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 3.	Теорія різання та різальний інструмент	6	Іспит
ВБ 4.	Вступ до фаху	3	Залік
ВБ 5.	Технологічні основи машинобудування	4	Іспит
ВБ 6.	Технологічна оснастка	4	Іспит
ВБ 7.	Основи автоматизованого проектування	3,5	Диф. залік
ВБ 8.	Мікропроцесорні системи керування в механотронних системах	3	Іспит
ВБ 9.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи автоматизованого технологічного оснащення	4	Іспит
		1,5	Курсова робота
ВБ 10.	Основи механотроніки	3	Іспит
ВБ 11.	Нові матеріали та композити	3	Іспит
ВБ 12.	Технологічне обладнання та верстати з ЧПК	3	Залік
ВБ 13.	Основи технології машинобудування	4	Диф. залік
		3,5	Іспит
ВБ 14.	Проектування та виробництво заготовок деталей машин	3,5	Іспит
Дисципліни вільного вибору студента			
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Блок дисциплін філософської та гуманітарної підготовки</i>			
ВБ 1.1	Психологія особистості	2	Залік
ВБ 1.2	Етика та психологія ділових відносин	2	Залік
ВБ 1.3	Загрози і ціннісні виклики глобального суспільства	2	Залік
ВБ 1.4	Способи протидії маніпуляціям свідомістю	2	Залік
<i>Блок дисциплін економічної підготовки</i>			
ВБ 2.1	Основи економічної теорії	2	Залік
ВБ 2.2	Історія і теоретичні основи економічної науки	2	Залік
ВБ 2.3	Основи теорії економіки і підприємництва	2	Залік
ВБ 2.4	Основи теорії економічних систем і розвитку	2	Залік
<i>Блок дисциплін суспільно-політичної підготовки</i>			
ВБ 3.1	Правознавство	2	Залік
ВБ 3.2	Соціологія	2	Залік
ВБ 3.3	Комунікологія	2	Залік
ВБ 3.4	Україна в Європі та світі	2	Залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Блок 1</i>			
ВБ 4.1	Механотронні системи технологічного	4	Диф. залік

	оснащення в автоматизованому виробництві		
ВБ 4.2	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПК	3	Диф. залік
ВБ 4.3	Основи автоматизації виробництва	3,5	Диф. залік
ВБ 4.4	Технологія машинобудування	4	Іспит
		2	Курсовий проект
ВБ 4.5	Механоскладальні дільниці та цехи в машинобудуванні	3,5	Диф. залік
<i>Блок 2</i>			
ВБ 5.1	Засоби автоматизації виробництва на основі механотронних систем	4	Диф. залік
ВБ 5.2	Програмування обладнання з ЧПК	3	Диф. залік
ВБ 5.3	Теорія автоматичного керування технологічними системами	3,5	Диф. залік
ВБ 5.4	Проектування технологічних процесів	4	Іспит
		2	Курсовий проект
ВБ 5.5	Обладнання та транспорт механообробних цехів	3,5	Диф. залік
<i>Блок 3</i>			
ВБ 6.1	Зброї сили України: сучасний стан та перспективи розвитку	0,5	Залік
ВБ 6.2	Військова підготовка	22,5	–
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>81</b>	
	Практична підготовка	17,5	Диф. залік
	Бакалаврська дипломна робота	10,5	Захист
<b>Загальний обсяг</b>		<b>28</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	