

**Вінницький національний технічний університет**  
**Факультет машинобудування та транспорту**  
 Перелік компонент освітньо-професійної програми  
 «Інтелектуальні технологічні системи в інженерії поверхні»  
 II (магістерського) 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 професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
1.1.1.	Філософія науки і техніки	3	Залік
1.1.2.	Педагогіка, психологія та методика викладання у вищій школі	3	Залік
1.1.3.	Ділова іноземна мова	3	Залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
1.2.1.	Сучасні інформаційні технології в науці та освіті	4	Іспит
1.2.2.	Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі механічної інженерії	4	Залік
1.2.3.	Методологія та організація наукових досліджень	4	Іспит
1.2.4.	Цивільний захист та охорона праці в галузі механічної інженерії	3	Залік
1.2.5.	Технологічні методи виготовлення та підвищення якостей деталей машин	5	Іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>29</b>	
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
2.1.1.1.	Управління якістю в інженерії поверхні	3	Залік
2.1.1.2.	Розробка та дослідження технологій нанесення покриттів	6	Іспит
2.1.1.3.	Проектування обладнання для нанесення покриттів	3,5	Іспит
		2,0	Курсовий проект
2.1.1.4.	Проектування оснащення для відновлення та зміцнення	3,5	Іспит
		2,0	Курсовий проект
Дисципліни вільного вибору студента			
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
2.2.1.1.	Експериментальні дослідження та випробування в інженерії поверхні	6	Іспит
2.2.1.2.	Виготовлення та відновлення деталей машин на базі інтегрованих та інформаційних технологій	5	Залік
<i>Вибірковий блок 2</i>			
2.2.2.1.	Матеріалознавчі аспекти покриттів та модифікованих поверхонь	6	Іспит
2.2.2.2.	Розробка технологічних процесів на основі використання принципів композиційного зміцнення	5	Залік

<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>	<b>31</b>
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>	<b>90</b>