

**Перелік компонентів освітньо-професійної програми  
БАКАЛАВР  
131 ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА**

<b>№ п/п</b>	<b>Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)</b>	<b>Кредити ЄКТС</b>	<b>Семестр</b>	<b>Форми підсумкового контролю</b>
<b>Перший рік</b>				
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	1	залік
2	Хімія	3,5		екзамен
3	Інформатика	4		екзамен
4	Вища математика	6		залік
5	Фізика	5		залік
6	Іноземна мова	4		залік
7	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	3		залік
8	Ознайомча практика	1,5		залік
1	Вища математика	6	2	екзамен
2	Фізика	3		екзамен
3	Іноземна мова	4		залік
4	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	3		екзамен
5	Теоретичні основи теплотехніки	3		залік
6	Теоретична механіка	5		екзамен
7	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	3		залік
8	Дисципліна "Soft skills" з Блоку А	3		залік
<b>Другий рік</b>				
1	Іноземна мова	4	3	залік
2	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	4		екзамен
3	Опір матеріалів	6		екзамен
4	Теорія механізмів і машин	4		екзамен
5	Теорія механізмів і машин (курсова робота)	2		захист
6	Гідравліка і гідроаеромеханіка. Гідро і пневмопривід	4		екзамен
7	Безпека життєдіяльності (охорона праці, цивільний захист)	3		залік
8	Дисципліна "Soft skills" з блоку А	3		залік
1	Іноземна мова	4	4	екзамен
2	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5		екзамен
3	Деталі машин	5		екзамен
4	Автоматизовані системи проектування (CAD, CAE)	4		екзамен
5	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3		залік
6	Різання металів (Теорія різання, Різальний інструмент)	3		залік
7	Дисципліна "Soft skills" з блоку А	3		залік
8	Навчальна практика	3		

<b>Третій рік</b>				
1	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3	5	екзамен
2	Різання металів (Теорія різання, Різальний інструмент)	3		екзамен
3	Різання металів (Теорія різання, Різальний інструмент) (курсова робота)	2		захист
4	Металообробне обладнання (обладнання та транспорт)	5		екзамен
5	Технологічні основи машинобудування	5		екзамен
6	Дисципліна "Soft skills" з Блоку В	3		залік
7	Дисципліна професійної підготовки 1	5		залік
8	Дисципліна професійної підготовки 2	5		залік
1	Експлуатація та обслуговування машин	5	6	екзамен
2	Інформаційні технології в машинобудуванні	4		екзамен
3	Виробнича практика	6		захист
4	Дисципліна професійної підготовки 3	5		залік
5	Дисципліна професійної підготовки 4	5		залік
6	Дисципліна професійної підготовки 5	5		залік
<b>Четвертий рік</b>				
1	Теорія автоматичного керування	3	7	екзамен
2	Програмування мехатронних та роботехнічних систем (САМ)	5		екзамен
3	Автоматизовані системи керування підприємством (ERP)	4		екзамен
4	Екологія та охорона навколишнього середовища	3		залік
5	Дисципліна професійної підготовки 6	5		залік
6	Дисципліна професійної підготовки 7	5		залік
7	Дисципліна професійної підготовки 8	5		залік
1	Управління якістю	3	8	екзамен
2	Економіка та організація виробництва	4		екзамен
3	Дисципліна професійної підготовки 9	4		залік
4	Дисципліна професійної підготовки 10	4		залік
5	Передатестаційна практика	6		захист
6	Виконання кваліфікаційної роботи	6		захист
7	Захист кваліфікаційної роботи	3		

**ПЕРЕЛІК**  
**Вибіркових компонентів "Soft skills" бакалавр**  
**131 ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА**

№	Назва навчальної дисципліни	Кредити ЄКТС	Семестр	Форма контролю
<b>БЛОК А</b>				
<b>Перший рік (вибір 1 дисципліни)</b>				
1.1	Історія та культура України	3	2	залік
1.2	Історія економіки та економічної думки	3		залік
1.3	Майстерність ділового спілкування і публічних виступів (риторика)	3		залік
1.4	Етика і естетика	3		залік
1.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
<b>Другий рік (вибір 1 дисципліни в кожному семестрі)</b>				
2.1	Соціологія	3	3	залік
2.2	Філософія	3		залік
2.3	Політологія	3		залік
2.4	Акторська майстерність	3		залік
2.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
3.1	Конфліктологія	3	4	залік
3.2	Теорія і практика ведення переговорів	3		залік
3.3	Психологія	3		залік
3.4	"Soft skills" для інженерів	3		залік
3.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
<b>БЛОК В</b>				
<b>Третій рік (вибір 1 дисципліни)</b>				
4.1	Правознавство	3	5	залік
4.2	Трудове законодавство	3		залік
4.3	Господарське законодавство	3		залік

**ПЕРЕЛІК**  
**Вибіркових компонентів професійної підготовки бакалавр**  
**131 ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА**

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кредити ЄКТС	Семестр	Форма контролю
<b>ТРЕТІЙ РІК</b>				
<b>Дисципліни професійної підготовки 1 та 2 (вибір 2 дисциплін)</b>				
1.1	Проектування та виробництво заготовок	5	5	залік
1.2	Гідравлічне обладнання гідропневмосистем			
1.3	Проектування та аналіз конструкцій			
1.4	Конструкторське моделювання в 3D системах			
1.5	Композиційні та порошкові матеріали			
1.6	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
<b>Дисципліни професійної підготовки 3, 4 та 5 (вибір 3 дисциплін)</b>				
2.1	Технології машинобудування 1	5	6	залік
2.2	Електронні, мікропроцесорні та обчислювальні пристрої мехатронних систем			
2.3	САЕ системи технологічних процесів і систем			
2.4	Фізико-технічні процеси обробки матеріалів			
2.5	Об'ємні гідромашини			
2.6	Адитивні технології (3D-друк)			
2.7	Електропривод мехатронних систем			
2.8	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
<b>ЧЕТВЕРТИЙ РІК</b>				
<b>Дисципліна професійної підготовки 6, 7 та 8 (вибір 3 дисциплін)</b>				
3.1	Технології машинобудування 2	5	7	залік
3.2	Проектування шестеренних та аксіально-поршневих машин			
3.3	Технологічна оснастка			
3.4	Гідро- і пневмо привод мехатронних систем			
3.5	Автоматизація технологічних процесів			
3.6	Комп'ютерне моделювання систем мехатроніки і робототехніки			
3.7	Моделювання технологічних процесів і систем			
3.8	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
<b>Дисципліна професійної підготовки 9 та 10 (вибір 2 дисциплін)</b>				
4.1	Системи ЧПК та програмування	4	8	залік
4.2	Технологія виготовлення механічних компонентів робототехніки			
4.3	Проектування машинобудівних заводів та цехів			
4.4	Наукові дослідження в технологіях машинобудування			
4.5	Основи теорії наукових досліджень			
4.6	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			