



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Експлуатаційні матеріали в машинобудуванні»**

<b>Спеціальність</b>	133 Галузеве машинобудування
<b>Освітня програма</b>	Галузеве машинобудування
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	4 курс, 8 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	6
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 30 год.
	Практичні - 16 год.
	Лабораторні - 16 год.
	Самостійна робота - 118 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра галузевого машинобудування та мехатроніки, Л-102, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Орисенко Олександр Вікторович, к.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача</b>	<a href="mailto:itm.orysenko@nupp.edu.ua">itm.orysenko@nupp.edu.ua</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія Л-101 відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – надання здобувачам вищої освіти загальних теоретичних знань та практичних умінь з експлуатаційних властивостей, якісних показників та раціонального використання палив, мастильних матеріалів і технічних рідин в техніці	
<b>Програмні результати навчання</b> Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.	
<b>Передумови для навчання</b> Попередньо опановані дисципліни: Фізика та хімія, Деталі машин, Двигуни внутрішнього згоряння, автомобілі та трактори, Гідравліка, гідро- та пневмопривод, Будівельна техніка, Підйомно-транспортні машини та складське обладнання, Машини для земляних та меліоративних робіт	
<b>Індивідуальне завдання</b>	не передбачено
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> Тема 1. Загальні відомості про призначення експлуатаційних матеріалів та їх одержання. Тема 2. Рідкі палива. Тема 3. Газоподібні палива. Тема 4. Призначення мастильних матеріалів. Тема 5. Змащувальні оливи. Тема 6. Консистентні змащувальні мастила. Тема 7. Захисні та канатні мастила. Тема 8. Охолоджуючі рідини. Тема 9. Робочі рідини для гідравлічних систем. Тема 10. Лакофарбові матеріали.	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	<a href="https://dist.nupp.edu.ua/enrol/instances.php?id=5591">https://dist.nupp.edu.ua/enrol/instances.php?id=5591</a>
<b>Рекомендовані джерела</b> <b>Базова</b> 1 Чабанний В.Я. Паливо-мастильні матеріали, технічні рідини та системи їх забезпечення : навч. посіб. / В. Я. Чабанний, М. І. Черновол, Є. К. Солових [та ін.] ; ред. В. Я. Чабанний. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 486 с. 2 Фізико-хімія паливно-мастильних матеріалів: Підручник за ред. Г. О. Сіренка / Г. О. Сіренко, В. І. Кириченко, І. В. Сулима. – Івано-Франківськ : Супрун В. П., 2017 – 508 с.	



3 Полянський С.К., Коваленко В.М. Експлуатаційні матеріали для автомобілів і будівельно-дорожніх машин: Підручник. – К.: Либідь, 2005. – 501 с.

4 Фізико-хімія паливно-мастильних матеріалів: Підручник за ред. Г. О. Сіренка / Г. О. Сіренко, В. І. Кириченко, І. В. Сулима. – Івано-Франківськ : Супрун В. П., 2017 – 508 с.

### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання практичних завдань	35
Виконання лабораторних робіт	35
Диференційований залік	30
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

### Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних та лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних та лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань та виконання лабораторних робіт повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/enrol/instances.php?id=5591>

Силабус затверджено на засіданні кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки  
25 серпня 2023 р. Протокол № 1