



Силабус навчальної дисципліни
«Паливно-мастильні матеріали та технічні рідини»

Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Освітня програма	Галузеве машинобудування
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Практичні - 16 год.
	Лабораторні - 16 год.
	Самостійна робота - 118 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра галузевого машинобудування та мехатроніки, Л-102, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html
Викладач (-і)	Орисенко Олександр Вікторович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	itm.orysenko@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія Л-101 відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – 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	
Програмні результати навчання 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.	
Передумови для навчання 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	
Індивідуальне завдання	не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Зміст і завдання дисципліни. Загальні відомості про склад та одержання нафтопродуктів. Тема 2. Бензини. Тема 3. Дизельні палива. Тема 4. Газові вуглеводневі палива. Тема 5. Альтернативні палива. Тема 6. Призначення мастильних матеріалів та їх склад. Тема 7. Експлуатаційні властивості змащувальних масел. Тема 8. Класифікація та асортимент змащувальних масел. Тема 9. Пластичні мастила. Тема 10. Спеціальні рідини.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/enrol/instances.php?id=5590
Рекомендовані джерела Базова 1 Полянський С.К., Коваленко В.М. Експлуатаційні матеріали для автомобілів і будівельно-дорожніх машин: Підручник. – К.: Либідь, 2005. – 501 с.	



- 2 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.
- 3 Ріло І.П. Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливноенергетичних ресурсів : навч. посіб. / І.П. Ріло, М. М. Марчук, О. А. Колесник. – Рівне: НУВГП, 2012. – 190 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	Мак кількість балів
Виконання практичних завдань	35
Виконання лабораторних робіт	35
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

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=5590>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Галузеве машинобудування та мехатроніка »
25 серпня 2023 р. Протокол № 1