



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
 Спеціальність **208 «Агроінженерія»**
 Освітня програма **«Агроінженерія»**
 Рік навчання 2 (1с.т.), семестр 4
 Форма навчання денна (денна, заочна)
 Кількість кредитів ЄКТС 4
 Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

—
 Лектор дисципліни
 Контактна інформація
 лектора (e-mail)
 Сторінка дисципліни в
 eLearn

Лавріненко О.Т.
lavrinenko@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1265>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою вивчення дисципліни "Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали є: засвоєння знань про властивості палив, мастильних матеріалів, спеціальних рідин і ремонтно-експлуатаційних матеріалів; вплив їх якостей на техніко-економічні показники сільськогосподарської техніки, а також опанування навиків по визначенню основних показників якості та підбору відповідних сортів і марок палив, мастильних матеріалів, спеціальних рідин та ремонтно-експлуатаційних матеріалів для машин, які експлуатуються.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
4 семестр				
Модуль 1				
Модуль 1 Експлуатаційні властивості палив для сільського господарства				
Тема 1 Вступ. Стан питання	2/0	Вміти комплексно оцінювати основні властивостей	Виконання самостійної роботи.	4
Тема 2 Види палив. Загальні відомості про одержання рідких палив і олив.	2/4	бензину та його придатність для застосування. Розуміти сутність визначення фракційного складу світлих	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	6
Тема 3 Хімотологія автомобільних	2/4	нафтопродуктів	Захист результатів лабораторної	6

бензинів		Вміти оцінювати основні властивості дизельного палива та його придатність для застосування.	роботи. Виконання самостійної роботи.	
Тема 4 Хімотологія дизельних палив.	2/0		Виконання самостійної роботи.	4
Тема 5 Хімотологія газоподібних палив та палив для теплових установок с.г. призначення	2/2	Застосовувати на практиці методику визначення густини світлих нафтопродуктів та приведення їх до стандартних умов. Знати класифікацію, маркування та стандарти України світлих нафтопродуктів та відповідність їх закордонним маркуванням	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Модуль 2 Експлуатаційні властивості олив, мастил				
Тема 6 Хімотологія мастильних матеріалів	2/0	Знати основні властивості моторної оливи.	Виконання самостійної роботи.	4
Тема 7 Хімотологія моторних олив	2/4	Вміти комплексно оцінювати властивості моторних олив та її придатність для застосування у відповідній марці двигуна.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	6
Тема 8 Хімотологія трансмісійних, індустріальних олив	2/2	Знати основні властивості трансмісійної оливи та вміти застосовувати її у	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 9 Хімотологія пластичних, твердих і самозмащувал	2/4		Захист результатів лабораторної роботи.	6

ьних матеріалів		відповідних агрегатах с.г. техніки	Виконання самостійної роботи.	
Тема 10 Закордонні класифікації моторних, трансмісійних, гідравлічних олив та мастил і їх відповідність вітчизняним	2/0	Вміти оцінювати основні властивості пластичних мастильних матеріалів. Визначати придатність для мащення вузлів с.г. техніки. Знати класифікацію та маркування олив згідно стандартів України та закордонні класифікації	Виконання самостійної роботи.	4
Модуль 3. Властивості експлуатаційних матеріалів				
Тема 11 Хімотологія технічних та гальмівних рідин	2/0	Знати види, компоненти та позначення охолодних рідин для ДВЗ.	Виконання самостійної роботи.	4
Тема 12 Основні напрямки удосконалення основи раціонального та економного використання паливно-мастильних матеріалів	2/4	Вміти підібрати перелік необхідних сортів і марок палив, моторної та трансмісійної оливи, пластичних мастильних матеріалів,	Виконання самостійної роботи.	6
Тема 13 Лакофарбові матеріали	2/4	технічних рідин та ремонтно-експл. матеріалів для заданої марки трактора, автомобіля або іншої с.г. техніки.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	6
Тема 14 Клеї та герметики	2/0	Вміти визначати якість лако-	Виконання самостійної роботи.	4
Тема 15 Основи безпечного	2/2	фарбових матеріалів.	Захист результатів лабораторної	5

використання ПМІЕМ		Ознайомлення з обов'язками інженерно-технічних працівників стосовно правил використання ПММ. Знати найпростіші методи оцінки якості ПММ. Вміти використовувати прилади лабораторій РЛ, ПЛ-2М, ЛАОН-2	роботи. Виконання самостійної роботи.	
Всього за семестр				70
Екзамен	30/30			30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано