



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### «Надійність обладнання лісового комплексу» – 1 частина

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 133 - «Галузеве машинобудування»  
Освітня програма - «Бакалавр»  
Рік навчання – 4, семестр – 7  
Форма навчання – денна;  
Кількість кредитів ЄКТС – 2,5  
Мова викладання – українська, англійська

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

Новицький А.В.

NovitskiyAV@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1580>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

«Надійність обладнання лісового комплексу» – 1 частина  
(до 1000 друкованих знаків)

### Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>
Спеціальність	<i>Галузеве машинобудування</i>
Освітня програма	
Спеціалізація	<i>Обладнання лісового комплексу</i>

### Характеристика навчальної дисципліни

Вид	<i>Обов'язкова</i>
Загальна кількість годин	<i>75</i>
Кількість кредитів ECTS	<i>2,5</i>
Кількість змістових модулів	<i>2</i>
Курсовий проект (робота) (за наявності)	<i>-</i>
Форма контролю	<i>Залік</i>

### Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання

	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	<i>4</i>	
Семестр	<i>7</i>	
Лекційні заняття	<i>15 год.</i>	
Практичні, семінарські заняття		
Лабораторні заняття	<i>30 год.</i>	
Самостійна робота	<i>30 год.</i>	
Індивідуальні завдання		
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	<i>45 год.</i>	

Курс «Надійність обладнання лісового комплексу» є комплексною дисципліною, що містить основні відомості про теоретичні основи надійності і технології ремонту обладнання лісового комплексу.

*Мета* – навчити майбутніх інженерів забезпечувати працездатність машин та обладнання лісового комплексу протягом заданого часу при мінімальних затратах часу, матеріальних і трудових ресурсів на проектування, виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування та ремонт.

*Завдання* – отримані знання з дисципліни повинні забезпечити створення методичної основи в подальшій підготовці студента з питань забезпечення та підвищення надійності машин та обладнання лісового комплексу, при вивченні інших дисциплін і підвищення знань в практичній інженерній і науковій роботі.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні роботи/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання, бали
<b>7 семестр</b>				
<b>Змістовний модуль №1. Основні терміни і визначення. Інженерно-фізичні основи надійності</b>				<b>35</b>
Тема 1. Основні терміни, поняття та визначення	2/4/10	Навчити майбутніх інженерів забезпечувати надійність машин при оптимальних витратах матеріальних і трудових ресурсів. Основні поняття, терміни та визначення теорій надійності машин; - інженерно-фізичні основи надійності;	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	8
Тема 2. Інженерно-фізичні основи надійності: класифікація відмов, тертя та знос	2/4/10			15
Тема 3. Інженерно-фізичні основи надійності: корозія, деформування, старіння, наростотворення	2/4/10			12
<b>Змістовний модуль 2. Математична теорія надійності. Випробування та забезпечення надійності машин</b>				<b>35</b>
Тема 1. Математичні методи визначення показників надійності	2/4/15	Вивчення математичних методів визначення надійності машин; закономірностей зміни показників якості машин (безвідмовності, довговічності, ремонтпридатності, збереженості) та розробка методів забезпечення безвідмовності роботи з найменшими втратами часу. Методики розрахунку і прогнозування показників надійності. Методологічні основи	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	10
Тема 2. Випробування на надійність	2/4/10			10
Тема 3. Методи забезпечення надійності машин:	2/4/10			10

конструкторські		системи планування і проведення випробувань, збору і аналізу інформації по надійності.	Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn	
Тема 4. Методи забезпечення надійності машин: технологічні, експлуатаційні	3/6/10	Методи забезпечення і підвищення надійності сільськогосподарської Техніки.		5
<b>Всього за 7 семестр</b>	<b>15/30/75</b>	-	-	<b>70</b>
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>Всього за 7 семестр</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо здачі у встановлений термін та перескладання:</i></b>	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).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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