



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 - 4
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	<i>Обладнання лісового комплексу</i>
Спеціалізація	

Характеристика навчальної дисципліни

Вид	<i>Обов'язкова</i>
Загальна кількість годин	<i>120</i>
Кількість кредитів ECTS	<i>4</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>75 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
7 семестр				
Змістовний модуль №1. Основні терміни і визначення. Інженерно-фізичні основи надійності				35
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, наростоутворення	2/4/10			12
Змістовний модуль 2. Математична теорія надійності. Випробування та забезпечення надійності машин				35
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	2/6/10	- методи забезпечення і підвищення надійності сільськогосподарської техніки;		5
Всього за 7 семестр	14/30/75	-	-	70
Залік				30
Всього за 7 семестр				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо здачі у встановлений термін 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 пристроїв). 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 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