



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Надійність будівельної техніки»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма - «Бакалавр»
Рік навчання – 3 (1 СК), семестр – 5, (1 СК)
Форма навчання – денна.
Кількість кредитів ЄКТС - 4
Мова викладання – українська

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

Банний О.О.

bannyv@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2393>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

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

Виробничий процес ремонту машин та устаткування. структура технологічного процесу, основні етапи. Підготовка, приймання, очищення об'єктів ремонту. Дефектація, комплектація деталей. Розбирання-збирання вузлів і агрегатів. Фарбування об'єктів ремонту.

Метою дисципліни є здобути знання і вміння, що набуваються в процесі вивчення дисципліни. Роль дисципліни полягає у ремонті машин у формуванні культури інженерного мислення з метою розвитку можливостей забезпечення довговічності, працездатності, ремонтпридатності та збережуваності будівельних машин в процесі розробки, створення та експлуатації техніки.

Завдання дисципліни. В процесі вивчення дисципліни перед майбутніми спеціалістами ставляться наступні задачі:

- вивчити теоретичні основи ремонту будівельної техніки;
- оволодіти методикою проектування технологічних процесів з ремонту машин;
- засвоїти засади проектування ремонтних підприємств із забезпеченням раціональних форм та методів організації виробничого процесу;
- придбати практичні навички виконання типових ремонтних операцій.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні роботи/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання, бали
5 (1 СК) семестр				
Змістовний модуль №1. Основні терміни і визначення. Інженерно-фізичні основи надійності				35
Тема 1. Основні терміни, поняття та визначення	4/4/10	Навчити майбутніх фахівців забезпечувати надійність машин при оптимальних витратах матеріальних і трудових ресурсів. основні поняття, терміни та визначення теорій надійності машин; - інженерно-фізичні основи надійності; - математичні методи визначення надійності машин.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	8
Тема 2. Інженерно - фізичні основи надійності. Фізика відмов. Зношування.	4/4/10			15
Тема 3. Інженерно - фізичні основи надійності. Деформування. Корозія. Старіння. Наростування	4/4/20			12
Змістовний модуль 2. Математична теорія надійності. Випробування та забезпечення надійності машин				35
Тема 4. Математична теорія надійності	4/4/10	Вивчення закономірностей зміни показників якості машини (безвідмовності, довговічності, ремонтпридатності, збереженості) та розробка методів забезпечення безвідмовної роботи з найменшими втратами часу. методики розрахунку і прогнозування показників надійності; - методологічні основи системи планування і проведення випробувань, збору і аналізу інформації по надійності; - методи забезпечення і підвищення надійності будівельної техніки	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	9
Тема 5. Математична теорія надійності	6/6/15			10
Тема 6. Випробування на надійність	4/4/15			10
Тема 7. Методи забезпечення надійності машин	4/4/10			6

		техніки;		
Всього за 5 (1 СК) семестр	30/30/60	-	-	70
Залік				30
Всього за 5 (1 СК) семестр				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Студент повинен здавати роботи в визначені викладачем терміни. Роботи, що здаються з 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>	Студент зобов'язаний щодня відвідувати заняття всіх видів відповідно до встановленого розкладу, не запізнюватися, мати відповідний зовнішній вигляд. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн 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	не зараховано