



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Економіка технічних систем»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування

Освітньо-наукова програма «Машини та обладнання
сільськогосподарського
виробництва»

Рік навчання 2, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС4
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу veLearn

к. е. н., доцент Мельник Валентина Іванівна

Vim2607@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2200>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Економіка технічних систем» полягає у вивченні найважливіших принципів ефективного функціонування на рівні технічних систем суб'єкту господарської діяльності в економічному середовищі та оволодінні формами і методами економічного управління технічних систем, визначення основних показників ефективності функціонування технічних процесів ТС.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння
II семестр				
Модуль 1. КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ГАЛУЗІ МАШИНОБУДУВАННЯ АГРАРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ				
Тема 1. Машинобуду вання аграрного призначення	2/0.5	Знати принципи розміщення підприємств машинобудування аграрного призначення. Сучасний стан розвитку галузі в Україні.	Написання тестів, есе (в. т. ч. в elearn) Виконання самостійної	За 100-бальною шкалою

України		Основні проблеми і перспективи розвитку машинобудування аграрного призначення в Україні.	роботи	
Тема 2. Функціонування галузі аграрного машинобудування України та потенціал її розвитку	2/0.5		Написання тестів, есе (в. т. ч. в elearn) Виконання самостійної роботи	За 100-бальною шкалою
Тема 3. Концепція загальнодержавної цільової економічної програми розвитку промисловості	2/-	Проводити аналіз причин виникнення проблеми та обґрунтування необхідності її розв'язання програмним методом. Знати мету Програми. Визначення оптимального варіанта розв'язання проблеми на основі порівняльного аналізу можливих варіантів. Шляхи і способи розв'язання проблеми, строк виконання Програми. Очікувані результати виконання Програми, визначення її ефективності. Оцінка фінансових, матеріально-технічних, трудових ресурсів, необхідних для виконання Програми.	Написання тестів, есе (в. т. ч. в elearn) Виконання самостійної роботи	За 100-бальною шкалою
Тема 4. Управління підприємствами машинобудування за допомогою логістичних механізмів на шляху стабілізації галузі	2/1	Знати функції управління та володіти принципами управління на підприємствах галузі.	Написання тестів, есе (в. т. ч. в elearn) Виконання самостійної роботи	
Модуль 2. ЕКОНОМІКА ФУНКЦІОНУВАННЯ ТС				
Тема 1. Інноваційні процеси технічних систем	2/1	Володіти поняттями і характеристиками нематеріальних активів. Знати склад і класифікацію нематеріальних активів. Проводити оцінку нематеріальних активів.	Здача практичної роботи «Ефективність використання нематеріальних ресурсів». Написання тестів	За 100-бальною шкалою
Тема 2. Інвестиційні процеси технічних	2/2	Володіти поняттями і знати класифікацію інвестицій. Проводити економічну оцінку доцільності інвестування проектів технологічних	Здача практичної роботи «Визначення доцільності	За 100-бальною шкалою

систем		систем.	інвестування проекту оновлення енергетичних засобів ТС» Написання тестів	
Тема 3. <i>Еволюція технічних систем</i>	2/-	Знати закономірності еволюції технічних систем, тенденції технічного розвитку. Управління процесом технічного розвитку і мотивація досліджень і розробок. Застосування технічних систем. Етапи і стадії створенні технічних систем серійного виробництва створення технічної системи. Ліквідація технічних систем.	Здача практичної роботи «Економічна ефективність робіт із стандартизації ТС» Написання тестів	За 100-бальною шкалою
Тема 4. Економічна оцінка технічних систем	2/1	Знати економічні властивості, схеми і способи проведення оцінки. Володіти методикою проведення оцінки. Економічна, споживча, сукупна цінність ТС. Якість виготовлення.	Здача практичної роботи «Економічна ефективність інвестування процесу удосконалення системи технічного обслуговування імпоротної зернозбиральної техніки в післягарантійний період» Написання тестів	За 100-бальною шкалою
Тема 5. Економічна та інженерно-психологічна оцінка	2/2	Знати виробничі, економічні та ергономічні властивості технічних систем. Характерні властивості людини і машини. Відношення в системі людина-машина. Урахування людського фактору за модифікації і модернізації об'єкта. Інженерно-психологічна оцінка СЛМ. Визначати економічний ефект від реалізації загальних інженерно-психологічних вимог і рекомендацій до СЛМ.	Здача практичної роботи «Визначення економічної ефективності від впровадження ППР» Написання тестів	За 100-бальною шкалою
Тема 6. Економічні наслідки	2/2	Розуміти сутність поняття економічних наслідків технічних ризиків та знати їх	Написання тестів.	За 100-бальною шкалою

технічних ризиків ТС		класифікацію, механізм виникнення прямої або непрямой шкоди. Економічні наслідки технічних ризиків на різних рівнях управління підприємством.		
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання.

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).

Політика щодо академічної доброчесності.

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

Політика щодо відвідування.

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 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