



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Кваліметрія»

Ступінь вищої освіти - Магстр
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
Освітня програма «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва»
Рік навчання 1 , семестр 2
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

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

Ревенко Юлій Іванович

revenko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4240>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Вивчення дисципліни дозволить майбутнім фахівцям оволодіти обґрунтуванням структури та основними методами визначення показників якості виготовлення, монтажу і високоефективного використання машин та обладнання стосовно виробництва, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції. А також дозволить забезпечувати засобами вимірювання і контролю основних параметрів для забезпечення якості виробів сільськогосподарського машинобудування.

Отримані знання по дисципліні повинні забезпечити створення методичної основи в подальшій підготовці студента по питанням метрології при вивченні інших дисциплін і підвищення знань в практичній інженерній та науковій роботі.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- знати основні показники та методи оцінки якості виготовлення, монтажу і високоефективного використання машин та обладнання стосовно виробництва, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції;
- уміти визначати відповідний метод і проводити контроль лінійних розмірів деталей, окремих конструктивних елементів, машин, вантажопотоків тощо; дати оцінку якості виготовленого виробу або виконаного процесу;
- за результатами оцінюваних показників володіти методологією прогнозування надійності машин та обладнання, а також ефективності тих чи інших технологічних процесів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1	2	3	4	5
Модуль 1				24
Тема 1. Методологічні основи інженерної кваліметрії.	2/-/2	Знати: - історія розвитку кваліметрії; - зв'язок предмету з іншими дисциплінами; - основні поняття та терміни.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	2

1	2	3	4	5
Тема 2. Показники якості	4/4/4	Знати - класифікацію показників якості; - характеристики показників якості.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	4
Тема 3. Моделі управління якістю.	4/6/12	Знати - основи класифікації і моделі для управління якістю сільськогосподарського машинобудування	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	10
Тема 4. Класифікація методів оцінки якості	4/4/12	Знати конструкції, характеристики і правила настройки засобів вимірювання; вміти користуватися універсальними засобами вимірювання	Виконання та задача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт в «Elearn»	9
Модуль 2				46
Тема 5. Методи і засоби вимірювань лінійно-кутових і лінійних величин, шорсткості і форми.	10/10/16	Знати методичні основи вимірювань (методи і засоби) лінійно-кутових і лінійних величин, шорсткості і форми.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	26
Тема 6. Методи і засоби оцінки якості матеріалів деталей.	6/6/14	Знати - методи і засоби оцінки механічних властивостей; - методи і засоби оцінки структури і складу матеріалу; - методи і засоби оцінки якості покриття; - методи і засоби оцінки якості зварних з'єднань.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	20
Всього за семестр	30/30/60	-	-	70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Студент повинен здавати роботи в визначені викладачем терміни. 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:	Студент повинен обов'язково відвідувати аудиторні заняття всіх форм навчання 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 (КР)	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано