



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Механізація і автоматизація у тваринництві»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 204-Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітня програма «Бакалавр»

Рік навчання 3, семестр 5

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 2

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лендел Тарас Іванович

taraslendel@gmail.com, taraslendiel@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=615>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів на основі системного підходу певного світогляду, який дозволяє їм вільно орієнтуватись в теоретичних і практичних засадах реалізації і використання сучасних систем автоматизації у технологічних процесах агропромислового виробництва.

Завданням дисципліни є формування знань та практичних умінь з методів аналізу та синтезу систем автоматизації, технічних засобів автоматизації, а також використання систем автоматизації у технологічних процесах тваринництва.

Дисципліною забезпечуються загальні компетенції:

ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;

ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

Дисципліною забезпечуються спеціальні компетентності (СК):

СК 2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективного ведення галузі тваринництва.

СК 3. Знання основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів. СК 4. Здатність складати раціони для різних видів і статевовікових груп тварин та організувати нормовану їх годівлю з урахуванням річної потреби підприємства в кормах.

СК 5. Здатність застосовувати різні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.

СК 6. Здатність застосовувати базові знання з економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.

СК 14. Здатність проводити санітарно-гігієнічні і профілактичні заходи на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Загальні поняття про автоматизацію технологічних процесів	2/2	<i>Студенти повинні знати: визначення і термінологію, види і типи схем та систем автоматики; задачі автоматизації сільськогосподарського виробництва; властивості і характеристики функціональних елементів автоматичних систем; основні принципи побудови систем</i>	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. velearn)	Бали за виконані лабораторні роботи, самостійну роботу та складений модульний тест.
Загальні поняття про автоматизацію технологічних процесів	2/2	<i>Студенти повинні знати: визначення і термінологію, види і типи схем та систем автоматики; задачі автоматизації сільськогосподарського виробництва; властивості і характеристики функціональних елементів автоматичних систем; основні принципи побудови систем</i>	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. velearn)	Бали за виконані лабораторні роботи, самостійну роботу та складений модульний тест.
Характеристика об'єктів автоматизації сільськогосподарського виробництва	2/2	<i>Студенти повинні знати: визначення і термінологію, види і типи схем та систем автоматики;</i>	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійно	Бали за виконані лабораторні роботи, самостійну роботу та складений

		<p>задачі автоматизації сільськогосподарського виробництва; властивості і характеристики функціональних елементів автоматичних систем; основні принципи побудови систем автоматичного управління; методи аналізу елементів автоматичних систем; методи аналізу і синтезу систем автоматичного управління</p> <p>Студенти повинні вміти:</p> <p>складати всі види схем автоматизації; аналізувати властивості елементів автоматики; робити обґрунтований вибір засобів автоматизації; аналізувати роботу систем автоматичного регулювання ; систем автоматичного управління; методи аналізу елементів автоматичних систем; методи аналізу і синтезу систем автоматичного управління)</p>	<p>ї роботи (в.т.ч. веlearn)</p>	<p>модульний тест.</p>
--	--	---	----------------------------------	------------------------

<p>Побудова різних схем автоматизації технологічних процесів</p>	<p>2/2</p>	<p><i>Студенти повинні знати:</i> <i>визначення і термінологію, види і типи схем та систем автоматики; задачі автоматизації сільськогосподарського виробництва; властивості і характеристики функціональних елементів автоматичних систем; основні принципи побудови систем автоматичного управління; методи аналізу елементів автоматичних систем; методи аналізу і синтезу систем автоматичного управління</i> <i>Студенти повинні вміти:</i> <i>складати всі види схем автоматизації; аналізувати властивості елементів автоматики; робити обґрунтований вибір засобів автоматизації; аналізувати роботу систем автоматичного регулювання ; синтезувати системи регулювання із заданими показниками якості роботи</i></p>	<p>Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. velearn)</p>	<p>Бали за виконані лабораторні роботи, самостійну роботу та складений модульний тест.</p>
--	------------	---	---	--

<p>Автоматичні регулятори</p>	<p>2/2</p>	<p>Студенти повинні знати: визначення і термінологію, види і типи схем та систем автоматики; задачі автоматизації сільськогосподарського виробництва; властивості і характеристики функціональних елементів автоматичних систем; основні принципи побудови систем автоматичного управління; методи аналізу елементів автоматичних систем; методи аналізу і синтезу систем автоматичного управління Студенти повинні вміти: складати всі види схем автоматизації; аналізувати властивості елементів автоматики; робити обґрунтований вибір засобів автоматизації; аналізувати роботу систем автоматичного регулювання ; синтезувати системи регулювання із</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. velearn)</p>	<p>Бали за виконані лабораторні роботи, самостійну роботу та складений модульний тест.</p>
-------------------------------	------------	---	---	--

		заданими показниками якості роботи		
Автоматизація технологічних процесів птахівництві	2/2	<p>Автоматизація технологічних процесів птахівництві</p> <p>в 2/2</p> <p>Студенти повинні знати:</p> <p>визначення і термінологію, види і типи схем та систем автоматики; задачі автоматизації сільськогосподарського виробництва; властивості і характеристики функціональних елементів автоматичних систем; основні принципи побудови систем автоматичного управління; методи аналізу елементів автоматичних систем; методи аналізу і синтезу систем автоматичного управління</p> <p>Студенти повинні вміти: складати всі види схем автоматизації; аналізувати властивості</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійно і роботи (в.т.ч. velearn)</p>	<p>Бали виконані лабораторної роботи, самостійну роботу складений модульний тест.</p>

		<p>елементів автоматики; робити обґрунтований вибір засобів автоматизації; аналізувати роботу систем автоматичного регулювання ; синтезувати системи регулювання із заданими показниками якості роботи</p>		
<p>Автоматизація технологічних процесів тваринництві</p>	<p>2/2</p>	<p>Студенти повинні знати: визначення і термінологію, види і задачі автоматизації сільськогосподарськ ого виробництва; властивості і характеристики функціональних елементів автоматичних систем; основні принципи побудови систем автоматичного управління; методи аналізу елементів автоматичних систем; методи аналізу і синтезу систем автоматичного управління Студенти повинні вміти: складати всі види схем автоматизації; аналізувати</p>	<p>Здача лабораторн ої роботи.</p>	<p>Бали за виконані лабораторн і роботи,</p>

		<p>властивості елементів автоматики; робити обґрунтований вибір засобів автоматизації; аналізувати роботу систем автоматичного регулювання ; синтезувати системи регулювання</p>		
Автоматизація установок мікроклімату тваринницьких птахівничих приміщеннях	3/3	<p>Студенти повинні знати: визначення і термінологію, види і типи схем та систем автоматики</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійно роботи</p>	<p>Бали за виконані лабораторні роботи, самостійну роботу та складений</p>
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи 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)
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).

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