

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ



УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ СИСТЕМАМИ

спеціальність	208 Агроінженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Агроінженерія	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	оптимізації технологічних систем в рослинництві

ВИКЛАДАЧ

Гаєк Євген Анатолійович



Вища освіта – спеціальність механізація сільського господарства
Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.05.11 Машини і засоби механізації
Вчене звання – старший викладач кафедри оптимізації технологічних систем в рослинництві
Досвід роботи – більше 10 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор понад 30-ти наукових та навчально-методичних праць;
- співавтор 2 учбових посібників;
- керівник кваліфікаційних робіт здобувачів;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	096 957 28 20	електронна пошта	gaekevgen@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	---------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Здобуття теоретичних і практичних знань та вмінь студентами з наукового управління інженерною діяльністю сільськогосподарських підприємств різних форм власності.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> Здатність використовувати управлінські аспекти у межах проблеми діяльності сільськогосподарського виробництва (ЗК4, ФК1, ФК8, ФК11, ПРН1, ПРН4, ПРН5, ПРН9, ПРН11, ПРН12, ПРН15, ПРН17) / імітаційний командний проєкт 1 Здатність до критичного порівняння основних концепцій розвитку аграрної (ЗК4, ФК1, ФК8, ПРН5, ПРН12,) / практичні завдання здатність забезпечувати якість виконання поставлених задач (ЗК4, ФК10, ПРН9, ПРН12) / тренінг , командний проєкт 2
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 24 годин практичні; 54 – самостійна робота модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетентності	<p>ЗК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ФК 1. Здатність використовувати управлінські аспекти у межах проблеми діяльності сільськогосподарського виробництва.</p> <p>ФК 8. Здатність використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств</p> <p>ФК 4. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в області агропромислового виробництва, що забезпечує застосування сучасних інформаційних та комп'ютерних технологій.</p> <p>ФК 11. Здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві</p> <p>ПРН 1 Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 4 Приймати обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства</p> <p>ПРН 5 Приймати ефективні рішення стосовно форм і методів управління інженерними системами в АПК</p> <p>ПРН 9. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин і технологічних ліній.</p> <p>ПРН 11. Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.</p> <p>ПРН 15. Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні продукції і технічному сервісі.</p> <p>ПРН 18. Застосовувати багатокритеріальні моделі прийняття рішень у детермінованих умовах та в умовах невизначеності під час вирішення професійних завдань.</p>
----------------	---	-------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ОСНОВИ ІНЖЕНЕРНОГО УПРАВЛІННЯ

Лекція 1.	Основи інженерного управління	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Основи інженерного управління	Самостійна робота	Оптимізація комплексів машин і структури машинно-тракторного парку. Інженерне управління у виробничих і обслуговуючих структурах с.г. товаровиробників.
Лекція 2.	Техніко-економічні принципи інженерного управління виробництвом.				
Лекція 3.	Функції інженерно-технічної служби.	ПЗ 2	Техніко-економічні принципи інженерного управління виробництвом		
Лекція 4.	Управління у машиновикористанні та організації праці механізаторів.	ПЗ 3	Функції інженерно-технічної служби		

Модуль 2. УПРАВЛІННЯ У МАШИНОВИКОРИСТАННІ

Лекція 5.	Управління у комплектуванні та обслуговуванні засобів механізації	ПЗ 4	Управління у машиновикористанні та організації праці механізаторів	Самостійна робота	Ресурсо та енергозбереження в АПК, основні фактори. Характеристика основних джерел економії енергоносіїв у рослинництві. Управління ресурсоспоживанням у тваринництві. Енергетична оцінка технологій у сільськогосподарському виробництві Оптимізація використання комплексу машин. Аналіз показників машиновикористання та оцінка технічного оснащення виробництва.
Лекція 6.	Менеджмент при ресурсоспоживанні та ресурсозбереженні в аграрному виробництві	ПЗ 5	Управління у комплектуванні та обслуговуванні засобів механізації		
Лекція 7.	Математичні методи та моделі в управлінні аграрним виробництвом	ПЗ 6	Менеджмент при ресурсоспоживанні та ресурсозбереженні в аграрному виробництві		
		ПЗ 7	Математичні методи та моделі в управлінні аграрним виробництвом		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Методичне забезпечення	Література	Література
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Андрійчук В.Г. Капіталізація сільського господарства: стан та економічне регулювання розвитку / В.Г. Андрійчук — Ніжин: Аспект Поліграф, 2007. — 216 с. Економічні науки. — 2007. — №2. — С. 166-170. 2. Буряк П.Ю. Інтегровані підприємницькі структури: формування, ефективність, потенціал [Монографія] / П.Ю. Буряк / - Львів: Логос, 2007. — 468 с. 3. Дем'яненко С.І. Менеджмент аграрних підприємств: [Навчальний посібник] / С.І. Дем'яненко. — К.: КНЕУ, 2005. — 347 с. 4. Ковальчук Д. Управління у сільськогосподарських підприємствах: теоретичний аспект та проблеми. [Електронний ресурс] — Режим доступу: http://sophus.at.ua/zbirnik_konf_2011_11_15-16_ch2.pdf 5. Офіційний веб-сайт Міністерства аграрної політики та продовольства України — Режим доступу: http://www.minagro.gov.ua. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зіновчук В.В. Особливості формування матеріально-технічної бази сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів // Нова економічна парадигма формування стратегії національної продовольчої безпеки України 2. Чикуркова А.Д. Формування організаційної структури управління персоналом стратегічного типу. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://zbirnuk.bukuniver.edu.ua/ed_work/n_6/11.pdf 3. Халатур С. М. Сталий розвиток сільського господарства та його інноваційне забезпечення / С. М. Халатур // Економічний вісник університету. - 2017. - Вип. 34(1). - С. 97-105 4. Мельник І.І., Калетнік Г.М., Войтюк В.Д., Бондар С.М. / Інженерний менеджмент. - Вінниця: ПП РВВ ВНАУ-ПП Балюк., 2010. — 318 с. 5. Інформаційний ресурс http://www.management.com.ua/books/?topic=10 6. Інформаційний ресурс http://www.management.com.ua/links/links.php?topic_id=11 7. Інформаційний ресурс http://www.management.com.ua/links/links.php?topic_id=19

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.