

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЦТВА

спеціальність	G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) G11.03 Технологічні машини та обладнання	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Смарт-інжиніринг машинобудівних систем сервісної інженерії та харчових виробництв	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідашенка

ВИКЛАДАЧ

Бантковський Вячеслав Анатолійович



Вища освіта – спеціальність «Механізація сільського господарства», кваліфікація – інженер-механік (ХІМЕСГ);
спеціальність «Механізація сільськогосподарського виробництва», магістр з механізації сільського господарства (ХДТУСГ);
спеціальність «Економіка», кваліфікація – спеціаліст з економіки (ХНТУСГ імені Петра Василенка);

Вчене звання - доцент кафедри ремонту тракторів, автомобілів і сільськогосподарських машин;

Досвід роботи – більше 40 років;

Показники професійної активності з тематики курсу:

- є співавтором 5 навчальних посібників підручника, та 6 методичних рекомендацій з тематики дисципліни;
- досвід роботи у складі методичної комісії факультету технічного сервісу ХНТУСГ ім.. П. Василенка;
- керівництво (консультування) виконанням студентами кваліфікаційних робіт 2-го (магістерського) РВО;
- постійний учасник міжнародних науково-практичних та науково-методичних конференцій.

телефони	+38 098 593 84 94	електронна пошта	bantkovskiy@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
----------	-------------------	------------------	----------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей із розв'язання спеціалізованих задач, виробничих практичних проблем пов'язаних з матеріально-технічним забезпеченням процесів виробництва технічних об'єктів, застосуванням отриманих знань у практичних ситуаціях, які виникають у виробничій сфері підприємств галузевого машинобудування, техніко-економічним обґрунтуванням інженерних рішень, а також ефективним використанням виробничого часу, вибором оптимальних нормативних документів для професійної діяльності у сфері сервісної інженерії та використанням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	• здатність втілювати інженерні рішення, організаційні заходи у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за такими етапами життєвого циклу машини: експлуатація, діагностування, підтримання працездатності та утилізація (ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ФК4, ПРН5, ПРН19) / індивідуальні практичні завдання; • здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних (ЗК4, ЗК10, ФК6, ПРН5) / індивідуальні практичні завдання; • здатність приймати ефективні рішення щодо вибору обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування виробничих інженерних завдань (ЗК5, ФК7, ПРН6) / індивідуальні практичні завдання; • здатність забезпечувати технічну готовність техніки та працездатність машин в процесі виробничої діяльності (ЗК2, ФК8, ПРН9) / індивідуальні практичні завдання; • здатність аналізувати і обирати оптимальні нормативні документи для професійної діяльності (ЗК4, ФК2, ПРН6) / індивідуальні практичні завдання.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекцій, 12 годин практичних занять; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетенції	ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК4. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). СК1. Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні	Програмні результати навчання	РН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. РН3. Знати і розуміти процеси машинобудування систем харчових виробництв, сервісної інженерії, мати навички їх практичного використання. РН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у машинобудуванні
-------------	---	-------------------------------	---

методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач машинобудування систем харчових виробництв, сервісної інженерії, зокрема, в умовах технічної невизначеності.

СК3. Здатність створювати нові техніку і технології в галузі механічної інженерії.

СК4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва машинобудівних систем харчових виробництв, сервісної інженерії, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.

СК7. Здатність виконувати науково-практичні та прикладні дослідження в машинобудівній галузі систем харчових виробництв, сервісної інженерії.

систем харчових виробництв, сервісної інженерії.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВ

Лекція 1	Вступ. Теоретичні основи, сутність і передумови функціонування та розвитку матеріально-технічного забезпечення, як форми товарного-грошового обігу у сфер виробництва	Практичне заняття 1 (ЛПЗ 1), 2 години	Визначення техніко-економічно доцільних термінів використання технічних об'єктів	Самостійна робота	Організаційна модель служби матеріально-технічного забезпечення підприємства; Законодавче регулювання нормування витрати матеріальних ресурсів в сучасних умовах господарювання; Економія матеріальних ресурсів як фактор підвищення ефективності виробничої діяльності підприємства; Визначення площ виробничо-складських приміщень підприємств технічного сервісу; Визначення оптимальної величини партії закупівлі матеріальних ресурсів; Технологія роботи складу; Технологічне облаштування складів; Оцінка роботи складського господарства
Лекція 2	Матеріально-технічні ресурси у виробничій сфері. Сутність використання, показники рівня використання, оцінка ефективності та шляхи економії матеріальних ресурсів	Практичне заняття 2 (ЛПЗ 2), 2 години	Матеріально-технічна оцінка зносу і визначення залишкової вартості деталей засобів виробництва		
Лекція 3	Нормування витрати матеріальних ресурсів як функція матеріально-технічного забезпечення підприємства	Практичне заняття 3 (ЛПЗ 3), 2 години	Визначення відпускних цін на продукцію (послуги) підприємств технічного сервісу		

Модуль 2. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВ ГАЛУЗЕВОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

Лекція 4	Процес відтворення основних засобів виробництва. Оптимальні, дійсні та амортизаційні терміни служби технічних об'єктів	Практичне заняття 4 (ЛПЗ 4). 2 години	Техніко–економічне оцінювання нових і модернізованих зразків машин і технологічного обладнання	Самостійна робота	Лізинг технічних засобів виробництва; Визначення плати за оренду технологічного обладнання та інших засобів виробництва; Визначення цін на уживані технічні об'єкти (засоби виробництва; Існуючі форми і системи оплати праці виробничо-складського персоналу підприємств технічного сервісу; Фінансові джерела відтворення технічних засобів виробництва; Визначення економічної ефективності інвестиційних проектів у сфері матеріально-технічного постачання підприємств галузевого машинобудування
Лекція 5	Фінансово-економічні та організаційні форми сервісного забезпечення процесів ефективного використання сучасних технічних засобів виробництва	Практичне заняття 5 (ЛПЗ 5), 2 години	Оборотні активи підприємств технічного сервісу та оцінка ефективності їх використання		
Лекція 6	Техніко-економічне обґрунтування технологічних процесів забезпечення працездатності і ресурсу технічних об'єктів	Практичне заняття 6 (ЛПЗ 6), 2 години	Техніко економічне обґрунтування технологічних процесів відновлення технічних об'єктів		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Гордійчук А.С., Стахів О.А., Кузнецова Т.В., Збагерська Н.В. Організація і технологія матеріально-технічного забезпечення підприємства. Навч. посібник/ за заг. ред. А.С. Гордійчука. – Рівне: НУВГП, 2012. – 256 с.
2. Економіка ремонтного підприємства Підручник. / В.К. Аветісян, В.А. Бантковський, А.П. Луценко, В.А. Польотов, В.Г. Рижков; За ред. В.К. Аветісяна – Харків, ХНТУСГ, 2005 – 389 с. ISBN 966-8726-14-6
3. Сумець О. М. Виробнича логістика: технічні системи і прийоми раціоналізації переміщення матеріальних потоків : навч. посібник / О.М. Сумець, П.С. Сиромятников / Для студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації. – Х. : ТОВ «Пром-Арт», 2018. – 100 с.
4. Клімов С.В. Організація технічного сервісу машин: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. – 120 с.
5. Управління авторемонтним виробництвом. Навчальний посібник для студентів спеціальності: Автомобілі та автомобільне господарство/ Коробочка О.М., Шматко Д.З. — Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2012 р. — 345с.
6. Ремонт машин та обладнання: Підручник. / О.І. Сідашенко, О.А. Науменко, Т.С. Скобло, О.В. Тіхонов, В.А. Бантковський та ін.; За ред. проф. О.І. Сідашенка, О.А. Науменка. – 2-е вид. перероб. доп. – Харків: «Міськдрук», 2014. – 742с.

Методичне забезпечення

1. Сервісна інженерія: комплекс робіт і послуг за засобами праці: Навчальний посібник. / За загальною редакцією О.А. Науменко, І.М. Рибалко, О.В.Тіхонов, І.В. Шепеленко. – Харків : Видавчиня Тетяна Супрун, 2026. – 456 с. ISBN 978-617-8817-39-8
2. Оптимізація виробництва в машинобудуванні: навчальний посіб. для студентів закл. вищ. освіти / Н.М. Колпаченко, Ю.А. Сайчук, В.К. Аветісян, В.А. Бантковський. – Харків: Діса плюс, 2020. – 250 с. ISBN 978-617-7645-89-3
3. Економіка підприємства: навчальний посіб. для студентів закл. вищ. освіти / Н.М. Колпаченко, Ю.А. Сайчук, В.К. Аветісян, В.А. Бантковський, В.Л. Маніло. – Харків: Діса плюс, 2019. – 277с. ISBN 978-617-7645-45-9
4. Практикум з економіки підприємств технічного сервісу: навчальний посіб. для студентів закл. вищ. освіти / Н.М. Колпаченко, Ю.А. Сайчук, В.М. Романченко, В.А. Бантковський та ін. – Харків: Діса плюс, 2021– 252 с ISBN 978-617-7927-59-3
5. Практикум з економіки ремонтного підприємства. Навчальний посібник. Аветісян В.К., Бантковський В.А., Бистрий О.М., Клімов П.М. – Харків: «Міськдрук», 2009 – 226с. ISBN 978-966-1664-33-2
6. Сідашенко О.І., Тіхонов О.В., Скобло Т.С. та ін. Українсько-англійський словник термінів технологічних систем ремонтного виробництва / Навчальний посібник. – Харків: ХНТУСГ, 2016 – 412с.

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 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.