

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ПРОЕКТУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ І ПРОЦЕСІВ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ

спеціальність	G11 Машинобудування	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Сервісний інжиніринг технологічних машин та обладнання	факультет	Мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	Курс I (Рівень вищої освіти другий (магістерський))	кафедра	Сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідашенка

ВИКЛАДАЧ:

Дерябкіна Євгенія Станіславівна



Вища освіта – спеціальність «Технологія і обладнання зварювального виробництва», кваліфікація «Інженер механік»
 Науковий ступень - кандидат технічних наук, 05.22.20 – експлуатація і ремонт засобів транспорту
 Вчене звання - доцент кафедри інтегрованих технологій в машинобудуванні і зварювального виробництва
 Досвід роботи – стаж науково-педагогічної роботи більше 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- має понад 100 друкованих праць, більше 60 наукових праць у фахових виданнях, в тому числі статті, що індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science – 6, понад 30 - навчально-методичного характеру (1 навчальний посібник, 1 монографія, 30 методичних вказівок) та 8 патентів України;
- керівництво кваліфікаційними роботами магістрів, бакалаврів;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0966016294	електронна пошта	216464g@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	-------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	полягає у систематизації і узагальненні знань студентів в галузі розрахунку і проектування підприємств технічного сервісу, згідно вимог до його структури спрямована на формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань з питань підвищення ефективності діяльності підприємств технічного сервісу та сільськогосподарського машинобудування шляхом визначення раціональних виробничих процесів з використанням методів аналізу та моделювання, упорядкування в просторі і синхронізації в часі науководослідних і проектно-конструкторських робіт; забезпечення ефективної організації виробничої діяльності машинобудівних підприємств з урахуванням досягнень науково – технічного прогресу
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	• розуміння принципів організації і планування підприємств технічного сервісу, методів моделювання виробництва, основ фірмового обслуговування сільськогосподарської техніки / самостійна робота, індивідуальні практичні завдання • здатність забезпечувати технічну готовність підприємства для виготовлення, відновлення та ремонту деталей сільськогосподарської техніки в майстернях машино-технологічних станцій, організувати матеріально-технічну підготовку підприємств технічного сервісу, допоміжних служб підприємства та технічного контролю на сучасному етапі його розвитку / самостійна робота, індивідуальні практичні завдання • здатність проектувати технологічні процеси виготовлення і ремонту (відновлення) деталей (вузлів) машин і механізмів, які застосовують при ремонті і обслуговуванні сільськогосподарської техніки; розробляти проекти створення нових і реконструкції діючих ремонтних і сервісних підприємств та їх складових елементів; забезпечувати оперативне планування ремонтно-відновлювальних робіт, організації праці на робочих місцях / індивідуальні завдання • здатність розробляти і використовувати технічну документацію, нормативи в процесі підготовки та забезпечення діяльності підприємств технічного сервісу (управлінську документацію, тощо) / індивідуальні завдання
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 3 кредити; 90 год, з них: лекції – 14 год, практичні заняття 16 год, самостійна робота – 60 год., модульний контроль, підсумковий контроль – екзамен.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетентності: Загальні (ЗК)	ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; ЗК6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність); ЗК8. Здатність приймати обґрунтовані рішення	Програмні результати навчання (РН)	РН3. Знати і розуміти процеси машинобудування, мати навички їх практичного використання. РН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у машинобудуванні. РН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи. РН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби машинобудування протягом життєвого циклу.
Спеціальні (СК)	СК1. Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності. СК 2. Критичне осмислення передових для машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач машинобудування і забезпечення сталого розвитку. СК 4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі. СК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.		

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

МОДУЛЬ 1. ПРОЕКТУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ

Лекція 1.	Організація виробництва як предмет вивчення та форма забезпечення ефективної діяльності підприємства.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Виробничий процес і принципи його раціональної організації.	Самостійна	Показники, що характеризують структуру підприємства. Методи організації виробництва. Основні напрямки організації
------------------	--	-----------------------------------	---	-------------------	---

Лекція 2	Організація виробничого процесу у просторі. Просторове розташування підприємств.	ПЗ 2	Розрахунок оптимальної програми ремонтно-обслуговуючого підприємства.		автоматизованого виробництва. Критерії для оцінки ефективності відновлення деталей. Обґрунтування номенклатури, виготовлення та відновлювання деталей. Маршрутна технологія відновлення деталей. Конструкторська підготовка виробництва. Технологічна підготовка виробництва. Сітьове планування та управління розробками. Сучасна політика оплати праці. Основи організації оплати праці.
Лекція 3.	Організація і планування матеріально технічного забезпечення ремонтного виробництва.	ПЗ 3	Організація ремонтного обслуговування виробництва. Проектування складів сервісного підприємства		
Лекція 4	Організація та нормування праці.	ПЗ 4	Розрахунок річних фондів часу робітників і обладнання сервісного підприємства, чисельності працюючих сервісного підприємства		

МОДУЛЬ 2. ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ РЕМОНТНИХ І СЕРВІСНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Лекція 5.	Проектування підприємств технічного сервісу.	ПЗ 5	Вивчення типових проектів сервісних підприємств. Проектування генерального плану сервісного підприємства	Самостійна робота	Сутність і система показників якості продукції. Сертифікація продукції. Структурна схема підприємств технічного сервісу та розподіл видів робіт між виконавцями. Особливості розробки планів дільниць: (розбирання-збирання вузлів та машин, зварювально - наплавочних; фарбувальних; випробування та контролю). Проектування підрозділів допоміжного виробництва.
		ПЗ 6	Визначення площі, габаритних розмірів виробничого корпусу сервісного підприємства. Компонування виробничого корпусу сервісного підприємства		
Лекція 6	Особливості реконструкції, технічного переоснащення підприємства.	ПЗ 7	Проектування розбирально - мийної, слюсарно-механічної дільниць сервісного підприємства		
Лекція 7	Основи проектування будов та споруд підприємств технічного сервісу.	ПЗ 8	Проектування дільниці відновлювання і мотороремонтного відділення сервісного підприємства		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Організація виробничих процесів ремонтних підприємств. Навч. посібник/ І.Ф Педченко, О.І. Сідашенко, О.А. Науменко та інш. - Харків: ХДТУСГ, 2003.-199с.
2. Василенко В.Г. Організація виробництва. Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2008. – 524 с.
3. Економіка та організація виробництва. Підручник. За ред.В.Г. Герасимчука, А.Є. Розенплентена. К.: "Знання", 2007. – 678 с.
4. Закон України “Про систему інженерно-технічного забезпечення агропромислового комплексу України” від 5 жовтня 2006 року №229-V.
5. Закон України ”Про захист прав покупців сільськогосподарських машин”. Відомості Верховної Ради, 2003, N 38, ст.315
6. Порядок гарантійного ремонту (обслуговування) або гарантійної заміни дорожніх транспортних засобів. Затв. наказом Міністерства промислової політики України 29.12.2004р.№ 721
7. Науково-методичні рекомендації з питань проведення автотехнічної оцінки транспортних засобів. Наказ Міністерства юстиції України 01.10.99 N 60/5.
8. Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотракторных средств – К: Вища школа, 1992 - в 3 книгах.
9. Сухарев Е.О. Эксплуатационная надежность машин. Рівне: НУВГП, 2006.- 190 с.
10. Ремонт дизельных двигателей. Довідник. За редакцією Єрмолова Л.С. –К.: Урожай, 1991. – 286 с.
11. Ремонт машин /О.І. Сідашенко, О.Н. Науменко, А.Я. Поліський та ін.; За ред. О.І.Сідашенка – К.: Урожай,1994.- 400 с.
12. Ремонт машин / Н.Ф.Тельнов та ін.: За ред. Н.Ф.
13. Ремонт сільськогосподарської техніки. Довідник. За ред. О.І. Сідашенка. О.А. Науменка. - К.: Урожай, 1992.– 340 с.

Методичне забезпечення

1. Конспекти лекцій:(електронний варіант);
2. Методичні рекомендації для проведення практичних занять(електронний варіант);
3. Методичні рекомендації для виконання практичних занять (самостійна робота) з питань організації системи забезпечення технічного сервісу, функціонування дилерських служб, роботи підприємств технічного сервісу з урахуванням їх забезпеченості запасами необхідних деталей і матеріалів;
4. Мультимедійні та розрахункові комп'ютерні програми; нормативно-технічна документація;
5. Типові проекти підприємств різного рівня, обсягу та призначення; нормативи технологічного проектування;
6. Нормативи часу для виконання робіт;
7. Нормативи проведення періодичності технічного обслуговування та ремонту техніки;
8. Санітарні норми та правила;
9. Умовні позначки графічних зображень;
10. Технологічні процеси виконання ремонтно-обслуговуючих робіт; ілюстративні матеріали.

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.