

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 25 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- має понад 130 друкованих праць, більше 60 наукових праць у фахових виданнях, в тому числі статті, що індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science – 7, 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	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, а також усвідомлення нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов’язковим дотриманням виробничо-технічних умов і економічних вимог виробництва
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 / 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 / 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 / індивідуальні практичні 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 – 12 год, практичні заняття 12 год, самостійна робота – 66 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 ПРОГРАМІ

Компетентності: Загальні (ЗК)	ЗК7. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК8. Здатність приймати обґрунтовані рішення.	Програмні результати навчання (РН)	РН3. Знати і розуміти процеси машинобудування, мати навички їх практичного використання.
Спеціальні (СК)	СК 4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.		РН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби машинобудування протягом життєвого циклу.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

МОДУЛЬ 1. ПРОЕКТУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ

Лекція 1.	Організація виробництва як предмет вивчення та форма забезпечення ефективної діяльності підприємства. Конструкторська і технологічна підготовка виробництва.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Виробничий процес і принципи його раціональної організації.	Самостійна робота	Класифікація підприємств і їхнє місце в зовнішньому середовищі. Структура основного виробництва. Обґрунтування номенклатури, виготовлення та відновлювання деталей. Організаційно-економічна підготовка виробництва Напрямки прискорення технічної підготовки виробництва. Сітьове планування та управління розробками. Сучасна політика оплати праці. Основи організації оплати праці.
Лекція 2	Організація і планування матеріально технічного забезпечення ремонтного виробництва.	ПЗ 2	Розрахунок оптимальної програми підприємства технічного сервісу		
Лекція 3.	Організація та нормування праці на підприємстві	ПЗ 3	Розрахунок річних фондів часу робітників і обладнання сервісного підприємства, чисельності працюючих сервісного підприємства		

МОДУЛЬ 2. ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОЦЕСІВ РЕМОНТНИХ І СЕРВІСНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Лекція 4	Організація виробничого процесу у просторі. Визначення виробничих дільниць та цехів підприємств технічного сервісу	ПЗ 4	Вивчення типових проектів сервісних підприємств. Проектування генерального плану сервісного підприємства	Самостійна робота	Сутність і система показників якості продукції. Структурна схема підприємств технічного сервісу та розподіл видів робіт між виконавцями.
Лекція 5	Проектування підприємств	ПЗ 5	Визначення площі, габаритних		

	технічного сервісу. Особливості реконструкції, розширення та технічного переоснащення виробництва		розмірів і компонування виробничого корпусу сервісного підприємства.		Особливості розробки планів дільниць: (розбирання-збирання вузлів та машин, зварювально - наплавочних; фарбувальних; випробування та контролю).
Лекція 6	Проектування технологічних процесів підприємства технічного сервісу. Порядок розробки проекту та склад технологічної частини	ПЗ 6	Проектування розбирально - мийної, слюсарно-механічної дільниць, дільниці відновлювання сервісного підприємства		Організація інструментального, ремонтного, енергетичного транспортно-складського господарств. Проектування підрозділів допоміжного виробництва.

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. Эксплуатация надёжность 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. Дистанційна платформа Moodle. Конспект лекцій:(електронний варіант);
2. Методичні рекомендації для проведення практичних занять(електронний варіант);
3. Мультимедійні та розрахункові комп’ютерні програми; нормативно-технічна документація;
4. Типові проекти підприємств різного рівня, обсягу та призначення; нормативи технологічного проектування;
5. Нормативи часу для виконання робіт;
6. Нормативи проведення періодичності технічного обслуговування та ремонту техніки;
7. Санітарні норми та правила;
8. Умовні позначки графічних зображень;
9. 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.