

Силабус освітньої компоненти
Мобільні засоби в агропромисловому комплексі
(дисципліна професійної та практичної підготовки за вибором здобувачів)
I (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність 101 «Екологія»
Викладач: Макаренко Микола Григорович, *доцент*.

Аудиторія: 117 МСМ

Час консультацій: понеділок 16:00 – 17:00

Контактний телефон: (057) 732-97-95

E-mail: Mak_Nk@ukr.net

Додаткові матеріали:

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mailакаунт

Інформація про курс

Курс направлений на формування у здобувачів системи теоретичних знань, вмінь та навичок практичної роботи щодо методів організації ефективного господарювання в аграрному виробництві; набуття теоретичних і практичних знань щодо вирішення конкретних практичних завдань, які дозволили б їм найкращим чином досягти високих техніко-економічних показників використовуваної техніки. Завданням дисципліни є формування в майбутніх спеціалістів сучасної системи поглядів і спеціальних знань у галузі аграрного виробництва по ефективному використанню техніки.

Компетентності

- Здатність ефективно використовувати техніку та біоенергетичний потенціал аграрного виробництва з метою підвищення стійкості агроecosystem

Програмні результати навчання

- Володіти прийомами підвищення стійкості, збереження та відтворення природно-ресурсної бази агроecosystem, сталого виробництва якісної біологічної продукції через ефективне використання техніки та біоенергетичного потенціалу аграрного виробництва.

Методи навчання

На заняттях Ви станете учасником проблемних лекцій та міні-лекцій, приймете участь у роботі в малих групах, практичних заняттях-дискусіях.

Застосовуються наступні методи навчання: практичний метод, наочний метод, словесний метод.

Співробітництво

Протягом навчання Ви будете працювати над виконанням самостійних та практичних завдань. Ви повинні бути готові зустрічатися з вашою спільною групою в ненавчальних час, щоб погоджувати результати своїх індивідуальних завдань в реалізації практичних та/або самостійних занять.

Мета

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть застосовувати принципи і побудови вузлів та агрегатів сучасних мобільних енергетичних засобів стосовно ефективного їх використання з найбільшою продуктивністю при мінімальних витратах ресурсів підприємства; розуміти структуру проведення технічного обслуговування та усунення несправностей.

Методи оцінювання

Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, залік. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку. Оцінювання знань ведеться за 100 бальною шкалою. Під час вибору критеріїв оцінки засвоєння студентом програми дисципліни враховано виконання програми і засвоєння матеріалу в частині лекційних і практичних занять. Усі види контролю тісно пов'язані та організовуються так, щоб стимулювати ефективну самостійну роботу студентів і забезпечити об'єктивне оцінювання рівня їх знань.

Підсумкова оцінка

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання практичних завдань (максимум – 50 балів) і за виконання поточних завдань, за які, так само, можна отримати до 50 балів.

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

Відвідуваність і участь

Відвідування занять є обов'язковим, тому що при їх проведенні в аудиторії будуть пояснюватися завдання і надаватися відповідні матеріали. Пропуск занять в цей час зашкодить не тільки Вам, але і Вашій групі.

Попередній календар курсу	
Тиждень	Теми
1-2	Двигуни сучасних мобільних енергетичних засобів
3	Механізми двигунів сучасних мобільних енергетичних засобів
4-5	Системи двигунів сучасних мобільних енергетичних засобів
6-7	Джерела електричної енергії сучасних мобільних енергетичних засобів
8-9	Споживачі електричної енергії сучасних мобільних енергетичних засобів
10-11	Трансмисії сучасних мобільних енергетичних засобів
12	Ведучі мости
13	Механізми керування
14	Ходова частина
15	Гідронапіпні системи та додаткове обладнання

Література:

1. Основиконструкціїтракторів та мобільнихенергозасобів CASE ІН. Навчальнийпосібник. За редакцієюпрофесора А. Т. Лебедева – Харків. :ХНТУСГ, 2017.-185 с.
2. Бойко М.Ф. Трактори та автомобілі. Ч.2. Електрообладнання. посібник. – К.: Вищаосвіта, 2004. – 326 с.
3. Данов Б.А. Электронные системы управления иностранных автомобилей. – М.: Горячая линия-Телеком, 2002. – 224 с.
4. Мобільнасільськогосподарськаенергетика: історія, тенденціїрозвитку, прогноз / Л.В. Погорілий, В.Г. Євгенко. – К.: Фенікс. 2005. – 184 с.
5. Соснин Д. А. Автотроника. Учеб. пособие. — М.: «Солон-Р», 2001. – 373 с.
6. Бесекерский В.А., Попов Е.П. «Теория систем автоматического регулирования» М. «Наука» 2005 г.
7. Яковлев В. Ф. Диагностика электронных систем автомобиля. Учеб. пособие. — М.: «СОЛОН-Пресс», 2003. - 272 с.
8. Луканин В. Н., Морозов К. А., Хачияп А. С. и др. Двигатели внутреннего сгорания. Учебник для вузов в 3 томах. — М.: ВШ, 2005.
9. Шипилевский Г.Б. «Электронное оборудование тракторов» М. МГТУ «МАМИ» 2000 г.