|  |
| --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ**  |
|  | **СИЛАБУС** «Виробничо-технічна база підприємств колісних та гусеничних транспортних засобів» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Обов’язкова навчальна дисципліна циклу професійної підготовки |
| **Код та назва спеціальності та** **спеціалізації (за наявності)** | 133 – Галузеве машинобудуванняКолісні та гусеничні транспортні засоби |
| **Назва освітньої програми** | Колісні та гусеничні транспортні засоби |
| **Освітній ступінь** | магістр |
| **Обсяг дисципліни** (кредитів ЄКТС) | 3 |
| **Терміни вивчення дисципліни** | 1 (півсеместр)та 2(півсеместр) семестри |
| **Назва кафедри, яка викладає дисципліну,** **абревіатурне позначення** | Колісні та гусеничні транспортні засоби |
| **Мова викладання** | українська |

**Лектор ( викладач(і))**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фото****(за бажанням)** | науковий ступінь, вчене звання канд. техн. наук, доцентпрізвище та ім'я по батькові Маліч Микола Григорович |
| корпоративний Е-mail |
| лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри |
| лінк на дисципліну (за наявністю) |
| місцезнаходження кафедри, номер кімнати, номер телефону |

|  |  |
| --- | --- |
| **Передумови вивчення дисципліни** | Вивченню дисципліни має передувати вивчення дисциплін: «Вища математика»; «Фізика»; «Теоретична механіка», «Технологія конструкційних матеріалів»; «Деталі машин»; «Опір матеріалів»; «Експлуатація та обслуговування машин». |
| **Мета навчальної дисципліни** |  – надання студентам знань з аналізу конструкцій транспортних засобів (АТЗ), робочих процесів та основ розрахунків їх механізмів, необхідних для подальшої діяльності на підприємствах автотранспорту |
| **Очікувані результати навчання** | РН 9. Вміти організовувати основні експлуатаційні та організаційні заходи для забезпечення працездатності та функціонування рухомого складу з урахуванням змін в законодавстві України, модернізації сучасних автопідприємств та реконструкції існуючого обладнання.РН12. Знати структуру та зміст операцій виробничого процесу ремонту транспортних засобів, основні елементи проектування технологічних процесів та зміст операцій ремонту складальних одиниць, склад обладнання та спосіб відновлення деталей.РН14. Здатність аналізувати виробничі фонди автотранспортних підприємств та вміти обґрунтовувати їх використання з максимальною ефективністю для виконання технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів.РН15. Вміти обґрунтовувати оптимізацію виконання виробничих процесів та прогнозувати основні напрямки розвитку виробництва в сучасних умовах. |
| **Зміст дисципліни** | **Модуль 1** Загальний розрахунок ТЗ.**Модуль 2** тяговий розрахунок пневмоколісного та гусеничного ТЗ**Модуль 3** Розрахунок муфти зчеплення, карданні та головні передачі**Модуль 4** Розрахунок діференціалу та рульового керування.**Модуль 5** Розрахунокгальмівної системи та підвіски**Модуль 6** Курсова робота. |
| **Контрольні** **заходи та критерії** **оцінювання** | Оцінювання модулів №№1, 2, 3, здійснюється за результатами виконання трьох контрольних робіт у письмовій формі.Оцінювання кожного модуля здійснюється за 12-бальною шкалою. Семестрова оцінка 1 та 2 семестрів визначається як середнє арифметичне модульних оцінок 1, 2, 3 модулів.Підсумкова оцінка навчальної дисципліни визначається як середнє арифметичне 3-х модульних оцінок за 12-бальною шкалою та оцінки за іспит. |
| **Політика викладання** |  |
| **Засоби навчання** | Навчальний процес передбачає аудіторні навчання, використання мультимедійного комплексу та комп’ютерних робочих місць. |
| **Навчально-методичне забезпечення** | Основна література:1. В.С. Блохин, Н.Г. Малич. Колесные и гусеничные транспортные средства. Коммерческий транспорт: Учебное пособие. В 2ч. ч.1. - Днепропетровск; ИМА - пресс. 2008 - 416с.
2. В.С. Блохин, Н.Г. Малич, К.М. Басс. Колесные и гусеничные транспортные средства. Обеспечение эффективности: Учебное пособие. В 2ч. ч.2. - Днепропетровск; ИМА-пресс. 2008 - 424с.
3. В.С. Блохин, Н.Г. Малич. Машини для земляных работ, предпосылки повышения их конкурентоспособности: Учебное пособие - Днепропетровск; ИМА-пресс. 2005 - 304с.
4. Кисляков В.Ф., Лущак В.В. Будова й експлуатація автомобілів. Підручник- К. Либідь, 1999.-400с.:

Додаткова література:1. В.С. Блохін, М.Г. Маліч. Основні параметри технологічних машин. Машини для земляних робіт: У 2ч. Навчальний посібник - К.; Вища школа. 2006 - ч.І - 407с.
2. В.С. Блохін, М.Г. Маліч. Основні параметри технологічних машин. Машини для земляних робіт: У 2ч. Навчальний посібник - К.; Вища школа. 2006 - ч.2 - 407с.
3. Солтус А.П. Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля: Навчальний посібник.-К.: Арістей, 2006.-176 с.
 |

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Колісні та гусеничні транспортні засоби» (Протокол № 1 від 27.09.22)

Гарант освітньої програми, к.т.н., доцент. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Віктор Назарець