

Автомобілі
(ПП.Н.10)

Спеціальність: 015.20 Професійна освіта (Транспорт)

Кафедра: Автомобілів ім. А.Б. Гредескула

Лектор: професор кафедри, доцент Рижих Леонід Олександрович

Контактний телефон: 057-707-37-69

E-mail:

Семестр: 1, 6, 7

Форма навчання: денна

Електронний курс-ресурс: -

Особливості курсі (реферат, курсова робота (проект), тощо : КП.

Обсяг курсу: 9 кредити ЄКТС (270 годин), в тому числі лекції – 64 год., лабораторні заняття – 48 год., курсовий проект – 30 год., самостійна робота студентів – 98 год., підготовка до складання екзамену – 30 год.

Результати навчання:

знати:

- вимоги до конструкцій різноманітних вузлів трансмісій підвіски, рульового і гальмівного керування;
- методи визначення навантажувальних режимів вузлів трансмісії та ходової частини;
- методи функціональних розрахунків і розрахунків на міцність та довговічність вузлів трансмісії та ходової частини;
- основи проектування та розрахунок підвіски рульового і гальмівного керування.

вміти:

- визначати та обґрунтувати схему трансмісії автомобілів;
- визначати дані для проектування автомобіля; виконувати функціональні розрахунки і розрахунки на міцність та довговічність вузлів трансмісії автомобілів.

Відповідність програмних компетентностей освітньої компоненти:

ЗК –1, ЗК –2, ЗК – 5, ЗК – 6, ФК – 4, ФК – 6, ФК – 7, ФК – 9, ФК – 11, ФК – 13, ФК – 18, ПРН – 3, ПРН – 8, ПРН – 10, ПРН – 12, ПРН – 15, ПРН – 16, ПРН – 20, ПРН – 22, ПРН – 26.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

шкільний курс фізики; вища математика; ТММ; ДМ; ВСТВ.

кореквізити:

технологічна практика; дипломне проектування

Короткий зміст навчальної програми: підготовка фахівців до практичної діяльності в галузі транспорту за фахом Професійна освіта і надання студентам знання про методи розрахунку і технології проектування конструкцій автомобілів; про методи проектування і конструювання агрегатів, вузлів і систем автомобільної техніки; про типові проектно-розрахункові задачі при створенні автомобілів, їхніх вузлів і систем

Рекомендована література:

1. Осепчугов В.В., Фрумкин А.К. Автомобиль. Анализ конструкций, элементы расчета. Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство». – М.: Машиностроение, 1989.
2. Конструирование и расчет автомобиля. Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и тракторы»/П.П. Лукин, Г.А. Гаспарянц, В.Ф. Родионов. – М.: Машиностроение, 1984. – 376 с.
3. Бухарин И.Д., Прозоров В.С. Автомобили. Конструкция, нагрузочные режимы, рабочие процессы, прочность агрегатов автомобиля. –Л.: Машиностроение, 1973 – 504 с.
4. Проектирование трансмиссии автомобиля. Справочник/Под ред. А.И.Гришкевича – М.: Машиностроение, 1984. – 272 с.
5. Автомобили, конструкция, конструирование и расчет. Трансмиссия. Под ред. А.И.Гришкевича – Мн.:Высш.шк., 1985. – 242 с.
6. СТБНЗ 10.1-0.2012. Тестові документи у навчальному процесі. Вимоги і правила оформлення. Харків, ХНАДУ. – 2013.с.7.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: контрольні запитання по лекціям і лабораторним роботам (70%);
- підсумковий контроль: екзамен (100%).

вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно здали курсовий проект