

Дисципліна	Тюнінг і чип-тюнінг автомобілів
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	3 (третій)
Обсяг	3 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Тюнінг і чип-тюнінг автомобілів» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: вищої математики, хімії, фізики, матеріалознавства і ТКМ, безпеки дорожнього руху, експлуатаційних матеріалів, теоретичної механіки, інженерної та комп'ютерної графіки, теорії машин та механізмів, охорони праці та безпеки життєдіяльності, автомобілів, теорії ймовірності та математичної статистики.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни «Тюнінг і чип-тюнінг автомобілів» фахівець повинен: знати: історію та напрями тюнінга автомобіля; тюнінг двигунів внутрішнього згоряння; чип-тюнінг; покращення аеродинамічних характеристик автомобілів; тюнінг трансмісії автомобілів; норми ДСТУ, які регламентують показники токсичності транспортних засобів та забезпечення безпеку руху; уміти: прогнозувати вплив тюнінгу автомобіля на його показники роботи; обґрунтовувати, виконувати розрахунки і розробляти більш досконалі робочі органи і вузли для тюнінга автомобілів; здійснювати контроль якості проведення робіт з дообладнання та тюнінгу; складати і оформляти технічну документацію із дообладнання і тюнінгу автомобілів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти дізнаються про використання різних напрямів тюнінгу в автомобілях та його вплив на експлуатаційні властивості автомобілів.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Навчитися визначати напрями покращення експлуатаційних властивостей автомобілів шляхом встановлення додаткового обладнання, удосконалення роботи агрегатів та вузлів. Визначати напрями модернізації систем та механізмів двигуна та автомобіля, а також вплив цих змін на експлуатаційні властивості автомобіля.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність втілювати інженерні розробки для отримання практичних результатів. Здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів. Здатність розробляти плани і проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети та зорієнтовані на наявні ресурси. Здатність використовувати знання, щоб вибирати експлуатаційні матеріали, діагностичне та сервісне устаткування, запроваджувати новітні процеси експлуатації, обслуговування та ремонту автомобілів.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік