

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПНВС 2;

2. Назва: Основи будови сучасних дорожніх транспортних засобів;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 9;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Рижий Олександр Петрович, к.т.н., доцент.

9. Результати навчання:

здобуття знань стосовно конструкції агрегатів і вузлів дорожніх транспортних засобів (ДТЗ) їх призначення та особливості роботи; основні тенденції вдосконалення конструкції ДТЗ; вміння аналізувати конструкції ДТЗ та визначати технічний стан їх складових; визначати техніко-експлуатаційні показники роботи ДТЗ, їх систем та елементів.

10. Форми організації занять: лекційні заняття, практична підготовка, самостійна робота, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство, теорія машин та механізмів, взаємозамінність стандартизація та технічні вимірювання, деталі машин, опір матеріалів, теоретична механіка.

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: деталі машин, основи технології виробництва та ремонту автомобілів, технічна експлуатація автомобілів, автомобілі, основи технічної діагностики.

12. Зміст курсу:

освоєння конструкції сучасних ДТЗ, їх механізмів та систем, освоєння та аналіз параметрів та показників техніко-експлуатаційних властивостей елементів конструкції сучасних ДТЗ, їх механізмів та систем; конструкційні особливості агрегатів і вузлів ДТЗ та робочі процеси, що в них проходять; практичність застосування знань в інженерній практиці.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Сирота В.І. Основи конструкції автомобілів: Навчальний посібник.-2-е видання, перероблене та доповнене.- К.: Арістей 2005. – 80с.
2. Основенко М.Ю., Сахно В.П. Автомобілі: навчальний посібник. – К.: НМКВО, 1992. – 344с.
3. Боровських Ю.І. та ін. Будова автомобілів: Навчальний посібник/Пер. з рос. – К.: Вища школа, 1991. – 303с.
4. І.І.Тимченко та ін. Автомобільні двигуни. –Х.: Основа, 1995. – 220с.
5. Пашков В.Ф. та ін. Будова і експлуатація автомобілів: Підручник. – К.: Либідь, 1999. 400с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

– 16 год. лекцій, 14 год. практичних занять, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи діалогової лекції, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів навчання.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 9 семестру.

Поточний контроль (100 балів): модульний контроль, опитування.

16. Мова викладання: українська.

## DESCRIPTION OF TRAINING DISCIPLINE

1. **Code:** PNVS 2;

2. **Title:** *Fundamentals of the structure of modern road vehicles;*

3. **Type:** *selective;*

4. **The level of higher education:** *II (Master's degree);*

5. **Year of study as proposed discipline:** 5;

6. **Semester when studied discipline:** 9;

7. **Number of established ECTS credits:** 3;

8. **Surname, initials of lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Ryzhyi Oleksandr Petrovych, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.*

9. **Learning outcomes:**

*acquisition of knowledge regarding the design of units and units of road vehicles, their purpose and features of work; main trends in improving the design of road vehicles; ability to analyze the design of road vehicles and determine the technical condition of their components; determine the technical and operational performance of road vehicles, their systems and elements.*

10. **Forms of organization of classes:** *lecture lessons, practical training, independent work, control activities.*

11 • **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *technology of construction materials and materials science, theory of machines and mechanisms, interchangeability standardization and technical measurements, machine parts, material resistance, theoretical mechanics.*

• **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline:** *parts of machines, basis of technology of production and repair of cars, technical exploitation of cars, automobiles, bases of technical diagnostics.*

12. **Content of the course:** *mastering the design of modern road vehicles, their mechanisms and systems, development and analysis of parameters and indicators of technical and operational properties of structural elements of modern road vehicles, their mechanisms and systems; design features of units and units of road vehicles and working processes that take place in them; practical application of knowledge in engineering practice.*

13. **Recommended editions:**

1. *Syrota V.I. Fundamentals of the design of cars: A manual.-2nd edition, revised and supplemented. - K .: Ariste 2005. – 80p.*

2. *Fundamentally M.Yu., Sakhno V.P. Cars: Tutorial. - K .: NMKVO, 1992. – 344p.*

3. *Borovsky Yu.I. etc. The structure of the car: A manual / Per. from Russian - K .: High school,1991 –303p.*

4. *I.I.Тумченко and others. Automobile engines. -H .: Basis, 1995. – 220p.*

5. *Pashkov VF etc. Construction and operation of cars: Textbook. - K .: Lybid, 1999. 400p.*

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*- 16 hours lectures, 14 hours practical classes, 60 hours independent work. Together - 90 years.*

*Methods: interactive lectures, elements of dialogue lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia learning tools.*

15. **Forms and evaluation criteria:**

*The evaluation is carried out on a 100-point scale.*

*Final control: completion at the end of the 9th semester.*

*Current control (100 points): modular control, surveys.*

16. **Teaching language:** *ukrainian.*

Acting head of the department of automobile  
and automobile industry

M.V. Pikula