

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Код: ПНВС9.

2. Назва: *Експлуатація та організація технічного сервісу машин.*

3. Тип: *Вибіркова.*

4. Рівень вищої освіти: *перший (бакалаврський).*

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *4.*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *VII.*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *4,0.*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Хітров І.О., канд. техн. наук, доцент.*

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним: визначати характерні несправності машин, що призводять до втрати їх роботоздатного стану, методи їх виявлення; показники роботи системи технічного сервісу та їх зв'язок з технологічним процесом; форми і методи діяльності, структури, питання інженерної комплектації підприємства технічного сервісу; проводити основні регулювання машин; проводити планування технічного сервісу машин.*

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *дисципліни, що безпосередньо формують компетенції фахівця відповідного професійного спрямування передбачені навчальним планом підготовки першого (бакалаврського) рівня підготовки.*

12. Зміст курсу: *причини та характер втрати технічним об'єктом працездатності; збереження ресурсу технічних об'єктів; відмови технічних об'єктів та їх моделі; підготовка технічних об'єктів до експлуатації; основні несправності технічних об'єктів та їх ознаки; основні вимоги до експлуатації та технічного обслуговування технічних об'єктів; система технічного сервісу технічних об'єктів; діагностичне забезпечення технічного сервісу машин і обладнання; організація технічного сервісу машин та обладнання.*

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Клімов С. В. *Організація технічного сервісу машин : навч. посіб. / С. В. Клімов. – Рівне : НУВГП, 2010. – 120 с.*

2. Полянський С.К., Білякович М.О. *Технічна експлуатація будівельно-дорожніх машин та автомобілів. Загальні відомості. Теоретичні і організаційні основи. Підручник у 3-х частинах. Частина I. – К.: Видавничий дім „Слово”, 2010. – 384 с.*

3. Кристопчук М. Є. *Менеджмент технічної служби : навч. посіб. / М. Є. Кристопчук, М. В. Голотнюк, І. О. Хітров. – Рівне : НУВГП, 2012. – 101 с.*

4. Білякович М.А. *Диагностирование дорожных машин: учеб. пособие. – К.: УМКВО, 1988. – 103с.*

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: *Українська.*

Завідувач кафедри
транспортних технологій і
технічного сервісу, к.т.н., доцент

Кристопчук М.Є.



1. **Code:** *FP.11.*
2. **Title:** *Technical service of vehicles.*
3. **Type:** *Normative.*
4. **Higher education level:** *The first (Bachelor's degree).*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** *1.*
6. **Semester when the discipline is studied:** *IV.*
7. **Number of established ECTS credits:** *7,0.*
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *I. Khitrov, Ph.D., Associate Professor.*
9. **Results of studies:** *after studying the discipline, the student must be able to: identify characteristic malfunctions of machines, which leads to the loss of their working status, methods of their detection; performance indicators of the technical service system and their connection with the technological process; forms and methods of activity, structures, questions of the engineering complex of the enterprise of technical service; to carry out basic regulation of machines; carry out technical service planning.*
10. **Forms of organizing classes:** *training classes, independent work, practical training, control measures.*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *disciplines that directly form the competence of a specialist in the relevant field of training are envisaged by the curriculum for the preparation of the first (Bachelor) level of training.*
12. **Course contents:** *the reasons and nature of the loss of the technical object of disability; preservation of the resource of technical objects; failures of technical objects and their models; preparation of technical objects for operation; main malfunctions of technical objects and their features; basic requirements for the operation and maintenance of technical facilities; system of technical service of technical objects; diagnostic maintenance of technical service of machines and equipment; organization of technical service of machines and equipment.*
13. **Recommended educational editions:**
 1. *Klimov S. V. Organizatsiya tehničnogo servisu mashin : navch. posib. / S. V. Klimov. – Rivne : NUWM, 2010. – 120 p.*
 2. *Polyanskiy S.K., Bilyakovich M.O. Tehnichna ekspluatatsiya budivelno-dorozhnih mashin ta avtomobiliv. Zagalni vedomosti. Teoretichni i organizatsiyini osnovi. Pidruchnik u 3-h chastinah. Chastina I. – K.: Vidavničiy dim „Slovo”, 2010. – 384 p.*
 3. *Kristopchuk M. E. Menedzhment tehničnoyi sluzhbi : navch. posib. / M. E. Kristopchuk, M. V. Golotnyuk, I. O. Khitrov. – Rivne : NUVGP, 2012. – 101 p.*
 4. *Bilyakovich M.A. Diagnostirovanie dorozhnih mashin: ucheb. posobie. – K.: UMKVO, 1988. – 103 p.*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 20 hours, practical classes – 20 hours, independent work – 80 hours. Total – 120 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, individual tasks of scientific research, group tasks of scientific research, using multimedia tools.
15. **Forms and assessment criteria:**

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control: test at the end of the semester.

Current control (100 points): testing, questioning.
16. **Language of teaching:** *Ukrainian.*