

# ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

1. Код: ПП 13.

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. 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. Київ : Видавничий дім „Слово”, 2010. 384 с.*

3. *Кристочук М. Є., Хітров І. О. Менеджмент технічної служби : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2012. 101 с.*

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

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.*

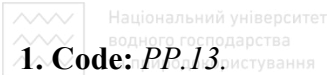
*Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.*

16. **Мова викладання:** *Українська.*

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

Кристочук М.Є.

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**1. Code:** PP.13.

**2. Title:** *The exploitation and technical service of machines.*

**3. Type:** *Selective.*

**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. Kllmov S. V. Organizatsiya tehničnogo servisu mashin : navch. posib. Rivne : NUWM, 2010. 120 p.*

*2. Polyanskiy S. K., Bilyakovich M. O. Tehnichna ekspluatatsiya budivelno-dorozhnih mashin ta avtomobiliv. Zagalni vedomosti. Teoretichni i organizatsiyni osnovi. Pidruchnik u 3-h chastinah. Chastina I. Kyiv : Vidavnicхий dim „Slovo”, 2010. 384 p.*

*3. Kristopchuk M. E., Khitrov I. O. Menedzhment tehničnoyi sluzhbi : navch. posib. Rivne : NUVGP, 2012. 101 p.*

*4. Bilyakovich M. A. Diagnostirovanie dorozhnih mashin: ucheb. posobie. Kyiv : UMKVO, 1988. 103 p.*

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

*lectures – 20 hours, laboratory works – 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.*

Head of the Transport Technology and  
Technical Service Department,  
Ph.D., Associate Professor

M. Krystopchuk