

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Код: ФП 4.

2. Назва: Ремонт машин та сучасні технології відновлення деталей.

3. Тип: Нормативна.

4. Рівень вищої освіти: другий (магістерський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: II.

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: проводити дефектування і ремонт складових частин і агрегатів машин та обладнання; вибрати раціональний спосіб відновлення деталей; розробляти технологічні процеси відновлення деталей і складання вузлів, агрегатів і машини в цілому; проектувати ремонтно-обслуговуючу базу; організовувати і керувати ремонтним виробництвом та технічним обслуговуванням.

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: Загальні положення ремонту машин. Несправності машин. Дефектування деталей. Виробничий та технологічний процес ремонту машин. Планування ремонтних підприємств. Основні способи відновлення деталей машин. Технологія та способи відновлення деталей. Технічне нормування ремонтних робіт. Охорона праці і техніка безпеки при ремонті машин.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Молодык Н.В., Зенкин А.С. Восстановление деталей машин: Справочник. – М.: Машиностроение, 1989. – 480 с.

2. Черноиванов В.И., Лялякин В.П. Организация и технология восстановления деталей машин. – М.: ГОСНИТИ, 2003. – 488 с.

3. Хітров І.О., Гавриш В.С. Ремонт машин і обладнання: Навч. посібник. – Рівне: НУВГП, 2011. – 184с.

4. Романюк В.І., Гавриш В.С., Хітров І.О., Кононов Ю.А., Голотюк М.В. Виробнича експлуатація і ремонт машин та обладнання: Навч. посібник. – Рівне: НУВГП, 2016. – 290 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: FP.4.

2. Title: *Technical service of vehicles.*

3. Type: *Normative.*

4. Higher education level: *The 2nd (Master's degree).*

5. Year of study, when the discipline is offered: *1.*

6. Semester when the discipline is studied: *II.*

7. Number of established ECTS credits: *4,0.*

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:*

carry out defect and repair of components and units of machines and equipment; choose a rational way to restore details; to develop technological processes of restoration of parts and assembly of units, aggregates and machines in general; to design a repair and service base; organize and manage repairs and maintenance.

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: *General repairs of machines. Malfunctions of machines. Defective parts. Industrial and technological process of repair of machines. Planning repair enterprises. The main ways to restore machine parts. Technology and ways to restore parts. Technical normalization of repair works. Labor protection and safety equipment when repairing machines.*

13. Recommended educational editions:

1. Molodyk N.V., Zenkin A.S. *Vosstanovlenie detaley mashin: Spravochnik.* – Moscow: Mashinostroenie, 1989. – 480 p.

2. Chernoiivanov V.I., Lyalyakin V.P. *Organizatsiya i tehnologiya vosstanovleniya detaley mashin.* – Moscow: GOSNITI, 2003. – 488 p.

3. Khtrov I.O., Gavrish V.S. *Remont mashin i obladnannya: Navch. posibnik.* – Rivne: NUWM, 2011. – 184p.

4. Romanyuk V.I., Gavrish V.S., Khtrov I.O., Konogov Yu.A., Golotyuk M.V. *Virobnicha ekspluatatsiya i remont mashin ta obladnannya: Navch. posibnik.* – Rivne: NUWM, 2016. – 290 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.*

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

M. Krystopchuk