

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП.5.

2. Назва: Технологія ремонтно-відновлювальних робіт:

3. Тип: Обов'язкова:

4. Рівень вищої освіти: II магістерський;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 9;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кузло М. Т. докт. тех. наук. професор:

9. Результати навчання: Формування у студентів теоретичних основ та практичних навичок з технології ремонтно-відновлювальних робіт на автомобільних дорогах та дорожніх спорудах при їх ремонті та реконструкції;

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Проектування автомобільних доріг», «Технологія будівництва автомобільних доріг», «Будівельне матеріалознавство», «Будівельні машини», «Інженерна геологія та механіка ґрунтів», «Інженерна геодезія»;

12. Зміст курсу: Класифікація ремонтних робіт автомобільних доріг. Діагностика стану автомобільних доріг. Методика оцінки транспортно-експлуатаційного стану автомобільних доріг. Планування дорожньо-ремонтних робіт на основі результатів діагностики і оцінки стану автомобільної дороги. Ремонт дорожніх одягів. Поверхневі обробки дорожніх покриттів. Регенерація дорожніх покриттів. Підсилення дорожніх покриттів. Сучасні технології ремонту автомобільних доріг. Сучасні матеріали: гумобітум;

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Білятинський О.А. Проектування капітального ремонту і реконструкції доріг – К.: Вища школа, 2003. – 136с.;

2. Савенко В.Я., Славінська О.С. Технологія будівництва автомобільних доріг в прикладах (для курсового та дипломного проектування) Навчально-наочний посібник. – К., 2003. – 377с.

3. Справочная энциклопедия дорожника. Министерство Транспорта РФ., Федеральное дорожное агентство Росавтодор. Том I. Строительство и реконструкция автомобильных дорог / Под ред. А.П.Васильева. – М., 2005. – 646с.;

4. Бойчук В.С. Довідник дорожника. – К.: Урожай, 2002. – 558с.;

5. Державні будівельні норми. ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. – К.: Мінпромбуд України, 2015;

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

22 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий, або тестовий в кінці 9 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Кузло М.Т.

Розробник опису дисципліни

Кузло М.Т.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Code: PP.5

2. Title: Technology of repair and restoration works.

3. Type: obligatory.

4. Higher education level: II master's degree.

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

6. Semester when the discipline is studied: 9.

7. Number of established ECTS credits: 5.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: M. T. Kuzlo, doctor of engineering, professor.

9. Results of studies: Formation of theoretical basics and practical skills of students in the technology of repair and restoration works on highways and road structures during their repair and reconstruction.

10. Forms of organizing classes: lectures, independent work, practical trainings, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Design of highways", "Technology of construction" of highways", "Building material science", "Building machines", "Engineering geology and soil mechanics", "Engineering geodesy".

12. Course contents: Classification of repair works of highways. Diagnosis of highways' condition. Methodology of transport estimation and operational condition of highways. Planning road-repair works based on the results of diagnosis and assessment of the highways' state. Repair of road clothing. Surface treatment of road covering. Regeneration and strengthening of road coverings. Modern technologies of highways' repair. Modern materials: rubber bitumen.

13. Recommended educational editions:

1. O. Bilyatynsky "Design of major repairs and reconstruction of highways" – K.: high school, 2003. – 136p.
2. V. Savenko, O. Slavinska "Technology of highways' construction in the examples (for coursework and diploma designing). Educational-visual manual. - K., 2003. – 377p.
3. Enquiry encyclopedia of road worker. Ministry of RF Transport. Federal road agency Rosavtoroad. Tom I. Construction and reconstruction of highways / Under the edition of A. P. Vasiliev. – M., 2005. –646 p.;
3. V. Boychuk "Road catalogue" – K.: "Urozhay", 2002. – 558p.
4. SBN. (SDBN V.2.3-4: 2015) Roads. Part I. Design. Part II. Construction. - K. : Ministry of Industrial Development of Ukraine, 2015.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

22 lectures' hours, 20 hours of practical trainings, 78 hours of independent work. Total - 120 hours. Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, introduction of business and role games, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria: The evaluation is carried out on a 100-point scale. Final examination (40 points): written exam or test at the end of 9 semesters. Current control (60 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: ukrainian.

Head of chair

M.T. Kuzlo, doctor of engineering, professor.

The author of the educational discipline description Kuzlo M. T.