ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПВ07;

2. Назва: Експлуатація автомобільних доріг;

3. Тип: Обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: І бакалаврський;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна:7, 8;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:7,5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Фурсович М. О. канд. тех. наук. доцент;

9. Результати навчання: Після вивчення дисципліни студент повинен набути теоретичні основи та практичні навички з експлуатації автомобільних доріг в різних інженерно-геологічних та кліматичних умовах, зокрема проаналізувати природно-кліматичні, інженерно-технічні та інші умови функціонування автодороги, оцінити існуючий стан дорожнього одягу, геометрію дороги, транспортно-експлуатаційні показники покриття; обґрунтувати систему заходів щодо покращення умов безпеки руху.

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

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

12. Зміст курсу: Вплив природних умов на транспортно-експлуатаційні характеристики доріг. Оцінка кліматичних факторів в районі проходження автомобільної дороги. Оцінка технічних параметрів доріг (міцності дорожнього одягу, рівності та зчіпних якостей покриття, відповідності типу покриття фактичному руху, рівня завантаження проїзної частини). Розробка заходів із підвищення транспортно-експлуатаційних якостей доріг. Зимове утримання доріг (захист доріг від снігових заметів; очищення доріг від снігу; боротьба із зимовою ожеледицею; захист доріг від лавин; боротьба з льодом).

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Заворицький В.Й., Аленіч М.Д., Кизима С.С. Транспортно-експлуатаційні якості автомобільних доріг. – К.: ІСДО, 1995. – 136 с.;
2. 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.;
3. Бойчук В.С. Довідник дорожника. – К.: Урожай, 2002. – 558с.;
4. ДСТУ 3587-97. Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану. – К., 1998;
5. ВБН Г.1-218-050-2001 «Міжремонтні строки експлуатації дорожніх одягів та покриттів на автомобільних дорогах загального користування».

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

40 год. лекцій, 38 год. практичних робіт, 147 год. самостійної роботи. Разом – 225год.

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 7,8 семестрів.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри Кузло М.Т.

Розробник опису дисципліни Фурсович М. О.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: PV07;
2. Title: Exploitation of highways;
3. Type: Compulsory;
4. *Higher education level*: the first (Bachelor's degree);
5. Year of training, when discipline is offered: 4;
6. Semester when studying discipline:7, 8;
7. Number of established ECTS credits:7,5;
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Fursovych M.A. PhD, senior lecurer;
9. Results of studies: After studying the discipline, the student must acquire the theoretical bases and practical skills of using roads in various engineering-geological and climatic conditions, in particular, analyze the natural and climatic, engineering and other conditions of the operation of the highway, assess the existing condition of road clothing, road geometry, transport-performance indicators of coverage; to substantiate the system of measures for improvement of traffic safety conditions.
10. Forms of organizing classes: lectures, independent work, practical trainings, control tests;
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Building Material Science", "Engineering Geology and Soil Mechanics", "Building Structures", "Designing Roads", "Road Construction Technology".
12. Course contents: Influence of natural conditions on transport and operational characteristics of roads. Assessment of climatic factors in the area of road traffic. Estimation of technical parameters of roads (durability of road clothing, equality and coupling qualities of coverage, correspondence of type of coverage with actual movement, level of loading of travel part). Development of measures for increasing the transport and operational qualities of roads. Winter maintenance of roads (protection of roads from snow sills, clearing roads from snow, fighting winter ice-cold weather, protecting roads from avalanches, fighting ice).
13. Recommended educational editions:

1. Zavoritsky V.Y., Alenich M.D., Kizima S.S. Transport and operational qualities of highways. - K .: ISDO, 1995. - 136 s .;
2. Reference Encyclopedia of Road-builder. Ministry of Transport of the Russian Federation., Federal Road Agency Rosavtodor. Tom I. Construction and reconstruction of highways / Pod. Ed. AP Vasiliev - M., 2005. - 646s .;
3. Boychuk V.C. Road guide. - K.: Harvest, 2002. - 558s .;
4.DSTU 3587-97. Road safety. Roads, streets and railroad crossings. Requirements for operational status. - K., 1998;
5. VBN G.1-218-050-2001 "Inter-repair terms of operation of road clothing and coatings on public roads".

14. *Planned types of educational activities and teaching methods*:
lectures – 40 hours, hours of practical trainings –38, independent work – 147 hours. Total – 225 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 assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control (40 points): **exam** written, or test oral at the end of the 7th, 8th semesters.
Current control (60 points): testing, questioning.
16. Language of teaching: ukrainian**.**

Head of chair M.. Kuzlo, doctor of engineering, professor.

The author of the educational discipline description Fursovych M.A.