

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП15

2. Назва: Проектування розв'язок на автомобільних дорогах та міських вулицях:

3. Тип: Обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: II магістерський;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 10;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Потійчук О.Б. ст. викладач;

9. Результати навчання: Формування у студента теоретичних основ та практичних навичок з проектування транспортних розв'язок різних типів та транспортних споруд, що забезпечують роботу транспортних розв'язок;

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

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Проектування автомобільних доріг», «Системи автоматизованого проектування автомобільних доріг», «Проектування інженерних споруд на автомобільних дорогах»;

12. **Зміст курсу:** Загальні положення щодо влаштування розв'язок в різних рівнях. Проектування розв'язок в двох рівнях. Оцінка транспортно-експлуатаційних параметрів та техніко-економічне обґрунтування влаштування розв'язок. Особливості перетинань і примикань в населених пунктах в одному та різних рівнях. Шляхопроводи, естакади, автотранспортні тунелі. Перетинання з пішохідними та велосипедними шляхами. Залізничні переїзди;

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Осетрін М.М. Міські дорожньо-транспортні споруди. ISBN. Київ, ДТУБА, 1997;

2. Гохман В.А., Визгалов В.М., Поляков М.П. Пересечення і примикання автомобільних дорог. М. Высшая школа, 1989, 319 стор.

3. Савенко В.Я., Гайдукевич В.А. Транспорт і шляхи сполучення. Навч. посібник. Рівне: УДУВГП, 2004

4. Піліпака Л.М., Потійчук О.Б. Транспортні розв'язки. – НУВГП, 2013. – 273 с.

5. Ксеноходов В.И. Таблицы для клотоидного проектирования и разбивки плана и профиля автомобильных дорог. М., Транспорт, 1981, 32 стор.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

28 год. лекцій, 24 год. практичних робіт, 98 год. самостійної роботи. Разом – 150 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 10 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. **Мова викладання: українська.**

Завідувач кафедри

Кузло М.Т.

Розробник опису дисципліни

Потійчук О.Б.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: PP.187,189-190.

2. Title: Design of junctions on automobile roads and urban streets.

3. Type: obligatory.

4. Level of higher education: II bachelor's degree.

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

6. Semester when studying discipline: 10.

7. Number of established ECTS credits: 5.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position O. B. Potiychuk,, senior lecturer.

9. Learning outcomes: formation of theoretical basics and practical skills in students in the design of various types of transport junctions and transport structures, providing with the work of transport junctions .

10. Forms of organization of classes: lectures, independent work, practical trainings, control tests.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Designing of highways", "Systems of automated design of highways", "Design of engineering structures on highways"

12. Content of the course: General provisions for junctions settlement at different levels. Design of junctions at two levels. Estimation of transport and operational parameters and feasibility study of the solution arrangement. Features of intersections and adjacencies in settlements at one and different levels. Pathways, ramps, motorways tunnels. Crossing with walking and cycling paths. Railway crossings;

13. Recommended editions:

1. Osetrin MM Urban road transport constructions. ISBN. Kyiv, DTUBA, 1997.

2. Gokhman VA, Vizgalov VM, Polyakov M.P. Crossings and junctions of highways. M. Higher School, 1989, 319 p.

3. Savenko V.Ya., Gaidukevich V.A. Transport and communication. Teaching manual. Rivne: UDUVGP, 2004

4. Pilipaka L.M., Potiychuk O.B. Transport interchanges. - NUWMEE, 2013. - 273 p.

5. Ksenokhodov V.I. Table for clotoid design and layout of the road profile and profile. M., Transport, 1981, 32 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods: 28 lecture hours, 24 hours of practical trainings, 98 hours of independent work. Total – 150 hours. Methods: interactive lectures, elements of problem lectures, individual tasks, introduction of business and role games, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Form and evaluation criteria: The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): written control or test at the end of 5, 6 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 Potiychuk O. B.