

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1. Національний університет  
2. «Транспортні розв'язки»

2. «Транспортні розв'язки»

3. Тип: Самостійний вибір ВНЗ

4. Рівень вищої освіти: I бакалаврський

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 8;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

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

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- Підбирати типи перетинів та призначати їх параметри;
- Визначати пропускну здатність транспортних розв'язок та рівень забезпечення безпеки руху;
- Підбирати засоби організації руху та інженерне обладнання згідно діючих нормативних документів та параметрів перетинів та транспортних потоків.

10. **Форми організації занять:** лекції, практичні заняття, самостійна робота;

контрольні заходи: іспит (в тестовій формі)

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни**

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): «Проектування інженерних споруд».

12. **Зміст курсу:** 1. Загальні відомості про вузли автомобільних доріг;

2. Планувальні рішення перехресть;

3. Проектування та побудова перетинань та примикань;

4. Окремі випадки планувальних рішень перетинань та прилягань;

5. Оцінка рівня безпеки перетинань;

6. Втрати часу у вузлах автомобільних доріг;

7. Пропускна здатність вузлів автомобільних доріг;

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

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

2. Гохман В.А., Визгалов В.М., Поляков М.П. Пересечения и примыкания автомобильных дорог. М.

3. ГБН В.2.3-37641918-555:2016 Транспортні розв'язки в одному рівні. Проектування Київ: Міністерство інфраструктури України, 2016

4. Ксеноходов В.И. Таблицы для клотоидного проектирования и разбивки плана и профиля автомобильных дорог. Справочник. – М.: Транспорт, 1981. – 431 с .

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

22 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 44 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання,

індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): залік тестовий в кінці 8 –го семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування

16. **Мова викладання:** українська

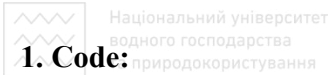
Завідувач кафедри

Кузло М.Т.

Розробник опису дисципліни

Потійчук О.Б.

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



**1. Code:** природокористування

**2. Title:** Transport junctions.

**3. Type:** Choice of university.

**4. Higher education level:** I bachelors' degree.

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 4.

**6. Semester when the discipline is studied:** 8.

**7. Number of established ECTS credits:** 3.

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

**9. Learning outcomes:** after the studying of disciplines student is able:

To choose types of crossings and define their parameters;

To define productive capacity of transport junctions and the level of traffic security;

To choose means of traffic organization and engineering equipment in accordance of valid normative documents and parameters of crossings and transport flows;

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

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Design of engineering structures".

### **12. Course content:**

1. General information about highways' junctions;
2. Planning solutions of intersection;
3. Design and construction of intersections and adjacencies;
4. Separate cases of planning decisions for intersections and adjacencies;
5. Estimation of safety level of intersections;
6. Loss of time at the junctions of highways;
7. Capacity of highways junctions;

### **13. Recommended educational editions:**

1. L. Pilipaka, O. Potiychuk "Transport upshots" – NUWM, 2003. – 273p.
2. V. Gokhman, V. Vizgalov, M. Polyakov "Crossing and cotiguities of highways", high school, 1989. – 319p.
3. SBN B.2.3-37641918-555: 2016 Transport interchanges in the same level. Designing Kiev: Ministry of Infrastructure of Ukraine, 2016
4. Ksenokhodov V.I. Tables for clotoid design and layout of the road layout and profile. Directory. - Moscow: Transport, 1981. - 431 p.

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:** 22 lectures' hours, 20 hours of practical trainings, 4 hours of independent work. Total - 90 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 8 semester. Current control (60 points): testing, questioning.

**16. Language of teaching:** ukrainian.

Head of chair

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