

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПС 01

2. Назва: Моніторинг транспортних потоків та дорожнього середовища:

3. Тип: Вибіркова;

4. Рівень вищої освіти: I бакалаврський;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Супрунюк В.В. канд. тех. наук. доцент;

9. Результати навчання: Формування у студента теоретичних основ та практичних навичок з моніторингу транспортних потоків, організації дорожнього руху та впливу транспорту на навколишнє середовище.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Будівельна техніка», «Основи екології в будівництві», «Метрологія та стандартизація»,

12. Зміст курсу: Транспорт та його суспільні функції. Транспортна система. Моніторинг дорожнього руху. Транспортні дослідження. Опрацювання транспортних досліджень. Оцінка впливів на навколишнє середовище. Методи оцінки рівня впливу на навколишнє середовище. Моніторинг впливу автомобільних доріг на тваринний та рослинний світ. Вплив на геологічне та гідрогеологічне та соціальне середовище.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Аксенов И.Я. Аксенов В. И. Транспорт и охрана окружающей среды. – М.: Транспорт, 1990. – 176с.
2. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. – Л. Гидрометеоздат. – 1990.
3. Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики. ГОСТ 20444-85. – М.: Изд-во стандартов. – 21 с.
4. ПОР-218-141-2000. Порядок обліку руху транспортних засобів на автомобільних дорогах загального користування. – Мінрегіонбуд України. – К. : 2001. – 12 с.

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): **залік** письмовий, або тестовий в кінці 8 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: **українська.**

Завідувач кафедри

Кузло М.Т.

Розробник опису дисципліни

Супрунюк В.В

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** PS 01

2. **Title:** Monitoring of traffic courses and road environment.

3. **Type:** selective.

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

5. **Year of study, when the discipline is offered:** 3.

6. **Semester when studying discipline:** 5.

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

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** V. Suprunyuk, candidate of engineering, associate professor.

9. **Learning outcomes:** Formation of the theoretical bases and practical skills of the student in monitoring of traffic courses, organization of traffic.

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

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** “Construction engineering”, “Bases of ecology in engineering”, “Metrology and standardization”.

12. **Course contents:** Transport and its functions. Transport system. Traffic monitoring. Transport research. Transport research review. The evaluation of influences on the environment. Methods of influence level assessment on the environment. Monitoring of highways influence on animal and vegetation world. Influence on the geological and hydrological and social environment.

13. **Recommended editions:**

1. Y. Aksenov “VI Transport and environmental protection”. - M.: Transport, 1990. – 176p.

2. Calculational methods of concentrations of harmful substances in atmosphere.- L. G. – 1990.

3. Noise. Transport streams. Methods of measuring noise characteristics. GOST 20444-85. -M.: Exit standards. – 21p.

4. PORT-218-141-2000. The procedure for recording traffic of vehicles on public roads. - Minregionstroy of Ukraine. - K.: 2001. - 12 p.

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:** 22 lecture hours, 20 hours of practical trainings, 78 hours of independent work. Total - 120 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 8 semester.

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

Supruniuk V. V.