

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ППВ1. ий університет
одарства

2. Назва: Методологія наукових досліджень:

3. Тип: Вибіркова;

4. Рівень вищої освіти: II магістерський;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 10;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

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

9. Результати навчання: Після вивчення дисципліни студент повинен знати: сучасні методи проведення наукових досліджень, вміти проводити пошук інформаційних джерел по тематиці наукового дослідження, знати теоретичні методи проведення наукового дослідження, вміти ставити мету та задачі наукових досліджень, проводити експериментальні дослідження та вміти обробляти їх результати з використанням сучасних методів їх обробки. Робити висновки за результатами проведеного дослідження та оформляти його результати.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Інженерна геологія та механіка ґрунтів», «Основи та фундаменти», «Залізобетонні та кам'яні конструкції», «Металеві конструкції», «Технологія будівельного виробництва».

12. Зміст курсу: Загальні відомості про наукові дослідження та система організації наукових досліджень в Україні. Теоретичні та експериментальні дослідження, методи їх проведення. Етапи, склад і об'єм теоретичних та експериментальних досліджень. Постановка мети та завдань наукового дослідження. Обробка результатів експериментальних досліджень з використанням сучасних методів. Планований експеримент. Оформлення результатів наукового дослідження.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. ДСТУ Б В.2.1-5-96. Ґрунти. Метод статистичної обробки результатів визначення характеристик. К., 1997

2. Налимов В.В. Теория эксперимента. М., Наука, 1971. 205с.

3. Сиденко В.М., Глушко И.М. Основы научных исследований. Из-во при Харьк. гос. у-те, 1979. 200с.

4. Рекомендации по применению методов математического планирования эксперимента в технологии бетона. М., 1982.

5. Рекомендации по многофакторной оценке свойств ґрунтов, укладываемых в земляне сооружения. Ленинград, 1989.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 14 год. практичних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів, реальних звітів з наукових досліджень; моделі дослідних установок, які використовуються під час експериментальних досліджень.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): залік 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

Фурсович М. О.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: PPS 1:

2. Title: Methodology of scientific research:

3. Type: Selective;

4. Higher education level: the 2nd (Master's degree);

5. Year of training, when discipline is offered: 5;

6. Semester when studying discipline: 10;

7. Number of established ECTS credits:3;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Fursovych M.O. PhD, senior lecturer;

9. Results of studies: After studying the discipline the student should know: modern methods of research, to be able to search for information sources on the subject of scientific research, know the theoretical methods of scientific research, to be able to set goals and tasks of research, conduct experimental studies and be able to process the results using modern methods their processing, make conclusions based on the results of the study and draw up the results.

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: «Engineering geology and soil mechanics», «Foundations and foundations», «Reinforced concrete and stone structures», «Metal constructions», «Technology of building production».

12. Course content: General information about research and research organization in Ukraine. Theoretical and experimental researches, methods of their conducting. Stages, composition and volume of theoretical and experimental research. Setting the goals and objectives of scientific research. Processing of the results of experimental research using modern methods. Planned experiment. Making out the results of scientific research.

13. Recommended educational editions:

1. DSTU B V.2.1-5-96. Soils Method of statistical processing of the results of determination of characteristics. K., 1997.
2. Nalimov VV Theory of experiment. M., Nauka, 1971. 205c.
3. Sidenko V.M., Glushko I.M. Fundamentals of scientific research. Because of the Kharkov. state at that, 1979. 200 s.
4. Recommendations on the application of methods of mathematical planning of the experiment in the technology of concrete. M., 1982.
5. Recommendations on multifactor assessment of the properties of soils enclosed in excavation facilities. Leningrad, 1989.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 16 hours, hours of practical trainings –14, independent work – 60 hours. 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, real reports on research; models of experimental facilities used in experimental research.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): test written, or test oral at the end of the 9th 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.O.