



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1.3.2

2. Назва: Методологія наукових досліджень.

3. Тип: обов'язковий.

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: Гіроль М.М., д.т.н., проф.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним в складі групи фахівців в галузі ТГВ формулювати основи наукових завдань і володіти методологією їх вирішення.

10. Форми організації занять: лекційні та практичні заняття, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Організація управління системами ТГВ.

12. Зміст курсу: Системна модель методології наукових досліджень в галузі ТГВ. Нормативно-правова база в науковій діяльності.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Шишкіна Є.К., Носирев О.О. Методологія наукових досліджень: навч. посіб./Є.К. Шишкіна, О.О. Носирев. – Х.: Вид-во «Діса плюс», 2014. – 200 с.
2. Методологія наукових досліджень: [навч. посіб.] / В.С. Антонюк, Л.Г. Полонський, В.І. Аверченков, Ю.А. Малахов. – К.: НТУУ „КПІ”, 2015. – 274 с.
3. Мокін, Б. І. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник / Б.І. Мокін, О.Б. Мокін. – Вінниця: ВНТУ, 2014. – 180 с.
4. ЗАКОН УКРАЇНИ Про наукову і науково-технічну діяльність (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2016, № 3, ст.25)

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

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

Методи: лекції з використанням мультимедійних презентацій та довідкових матеріалів, проблемні лекції, лекції у формі діалогу, тематичні дослідження, моделювання ситуацій, обговорення тощо.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Поточний контроль (100 балів): тестування у формі контрольних завдань, усне опитування, вирішення практичних завдань та виконання завдань.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри, кандидат технічних наук, доцент

М.Д.Кізеєв

Лектор, доктор технічних наук, професор

М.Гіроль



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 1.3.2

2. Title: Methodology of scientific research.

3. Type: Compulsory,

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

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

6. Semester when the discipline is studied: X.

7. Number of established ECTS credits: 3.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Hirol Mykola. Doctor of Technical Sciences, Professor.

9. Results of studies: after studying the discipline student must be able to form a group of specialists in the field of DVT to formulate the basis of scientific tasks and have a methodology for their solution.

10. Forms of organizing classes: lectures, practical classes, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Organization of control of systems of heat and gas supply and ventilation.

12. Course contents: System model of research methodology in the field of DVT. Regulatory framework in scientific activity.

13. Recommended educational editions:

1. Shishkina Ye.K., Nosiriev O.O. Methodology of scientific research: teaching. manual / E.K. Shishkina, O.O. Nosiriev - X. : View of "Discus Plus", 2014 - 200 p.

2. Methodology of scientific research: [curriculum. manual.] / VS Antonyuk, L.G. Polonsky, VI Averchenko, Yu.A. Malakhov - K. : NTUU "KPI", 2015 - 274 p.

3. Mokin, B.I. Methodology and organization of scientific research: a manual / B.I. Mokin, O.B. Mokin - Vinnitsa: VNTU, 2014 - 180 s.

4. law of Ukraine On scientific and scientific and technological activities (Bulletin of the Verkhovna Rada (VVR), 2016, No. 3, p.25)

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

Lectures 16 hours, practical classes 8 hours, independent work 66 hours. Together - 90 years.

Methods of teaching: lectures using multimedia presentations and reference additional material, problem lectures, lectures in the form of a dialogue, case studies, situations modelling, discussion, etc.

15. Forms and assessment criteria:

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

Current control (100 points): testing in the form of control tasks, oral questioning, practical problems solving and completion of tasks.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Heat, Gas Supply, Ventilation
and Sanitary Engineering Department,
Candidate of Engineering, Associate Professor

M.D. Kizyeyev

Lecturer, Doctor of Technical Sciences, Professor

Hirol Mykola.