



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1.2.07. ;
2. Назва: Вступ до спеціальності ;
3. Тип: обов'язковий;
4. Рівень вищої освіти: бакалаврський;
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2 ;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4 ;
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Карпюк Анатолій Андрійович, к.т.н., доцент
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
 - здійснювати пошук, обробку і аналіз спеціальної технічної літератури та звітувати про отримані результати;
 - отримувати і аналізувати інформацію з технічних схем, креслень, таблиць, планів та доповідати про результати виконаного самостійно завдання.
10. Форми організації занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота;
11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: фізика, хімія, географія;
12. Зміст курсу: вступ до енергетики, традиційні способи одержання теплової енергії, поновлювальні джерела енергії, теплові електричні станції, транспортування і споживання теплової енергії, керування системами енергопостачання, заходи підвищення енергоефективності.
13. Рекомендовані навчальні видання:
 1. Карпюк А.А., Підгайний Ю.Б., Карпюк Л.А. Вступ до спеціальності: Навч. Посібник. - Рівне: НУВГП, 2017. - 103 с.
 2. Мхітарян Н.М. Енергетика нетрадиційних та поновлюваних джерел – К: Наукова думка, 1999.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, кейс-методів, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.
15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 2 семестру.

Поточний контроль : тестування, опитування.
16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри
д.т.н., професор

Олександр Антонович Рябенко



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 1.2.07.;

2. Title: Introduction to the specialty;

3. Type: obligatory;

4. Higher education level: bachelor;

5. Year of study, when the discipline is offered:1;

6. Semester when the discipline is studied: 2;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:

Anatoliy Kariuk, Ph.D., docent

9. Results of studies : after studying the discipline the student must be capable:

- To search, process and analyze special technical literature and to report on the results obtained;
- Receive and analyze information from technical charts, drawings, tables, plans and report on the results of a self-fulfilling task.

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: informatics, physics, chemistry, geography;

12. Course contents: access to energy, traditional heat energy generation, renewable energy sources, thermal power stations, transportation and consumption of heat energy, power supply systems management, energy efficiency measures.

13. Recommended educational editions:

1. Karpiuk AA, Pidgayny Yu.B., Karpiuk L.A. Introduction to the specialty: Teaching. Manual. -Rivne: NUVGP, 2017. - 103 p.

2. Mkhitarian N.M. Power engineering of non-traditional and renewable sources - K: Scientific Opinion, 1999

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

20 hours lectures, 20 hours laboratory works, 80 h. independent work. Together - 120 h.

Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, introduction of business and role games, case studies, 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 control: completion at the end of the semester.

Current control: testing, survey.

16. Language of teaching: Ukrainian .

Head of the Department -

Alexander Antonovich Ryabenko

Doctor of Technical Sciences, Professor