ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 42;
2. Назва: Електропостачання електротехнічних установок споживачів;
3. Тип: вибірковий;
4. Рівень вищої освіти: І (бакалаврський),
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 8;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Давиденко В.А., кандидат технічних наук, доцент
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
визначати електричне навантаження електротехнічних установок споживачів; володіти інформацією про технічні параметри електроприймачів для її використання під час аналізу графіків електричних навантажень та досягнення раціональних режимів електропостачання; виконувати розрахунок освітлювальних установок, розраховувати оптимальні параметри освітлювальних систем та їх живлення і обґрунтовувати проектні рішення;
10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота;
11. ● Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Споживачі електричної енергії», «Системи електропостачання»

● Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):

12. Зміст курсу: електротехнічні установки: загальна характеристика, класифікація; електричне навантаження та графік навантаження електроприймача; електропостачання підйомно-транспортних установок; електропостачання освітлювальних установок; електротехнологічні установки: класифікація, загальна характеристика, особливості електропостачання.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Мазепа С.С., Марущак Я.Ю., Куцик А.С. Електрообладнання промислових підприємств: Навч. Пос. – Львів: «Магнолія 2006», 2008, 260 с.
2. Борисов Б. П., Вагин Г. Я. Электроснабжение электротехнических установок.Киев: Наукова думка, 1985. 242 с.
3. Электротехнический справочник. В 4т. Т.4: Использование электрической энергии. / Под общ. Ред. И.Н.Орлова, М.: Изд-во МЭИ, 2004, 696 с.
4. Справочная книга по светотехнике / Под ред. Ю.Б.Айзенберга. 3-е изд. перераб. и доп. М.: Знак, 2006, 972 с.
5. Кнорринг Г.М., Фадин Н.М., Сидоров В.Н. Справочная книга для проектирования электрического освещения. С– Пб.: Энергоатомиздат, 1992.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:
24 год. лекцій, 16 год. Лабораторні роботи, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.
Методи: елементи проблемної лекції, практичні завдання, індивідуальні завдання.

15. Форми та критерії оцінювання:
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль: **залік** в кінці 8 семестру.
Поточний контроль (100 балів): опитування, виконання лабораторних робіт, виконання індивідуальних завдань.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри Древецький В.В., д.т.н., проф.

Національний університет водного господарства та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Code: 42.
2. Title: Power supply of electrotechnical equipment of consumers.
3. Type: obligatory.
4. Higher education level: I (bachelor).
5. Year of study, when the discipline is offered: 4.
6. Semester when the discipline is studied: 8.
7. Number of established ECTS credits: 4.
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Davydenko V.A., Cand. Sc., Senior Lecturer.
9. Results of studies: after studying the discipline the student must be capable:
- to determine the electric load of electrotechnical equipment of consumers;
- to know the information about the technical parameters of the electric receivers for its use during the analysis of electric loads graphs and for the achievement of rational power supply regimes;
- to perform calculation of lighting equipment, to calculate optimal parameters of lighting systems and their power supply and to justify design decisions.

10. Forms of organizing classes: study lesson, individual work.
11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: «Consumers of electric energy», «Power supply systems».
12. Course contents: electrotechnical equipment: general characteristic, classification; electrical load and load graph of the electric receiver; power supply of hoisting-and-transport equipment; power supply of lighting equipment; electrotechnological equipment: classification, general characteristic, peculiarities of power supply.
13. Recommended educational editions:

1. Mazepa S.S., Marushchak Ya.Yu., Kutsyk A.S. Elektroobladnannia promyslovykh pidpryiemstv: Navch. Pos. – Lviv: “Magnoliia 2006”, 2008, 260 s.
2. Borysov B.P., Vahin H.Ya. Elekrtosnabzhenie elekrtonekhnicheskikh ustanovok. Kiev: Naukova dumka, 1985. 242 s.
3. Elekrtonekhnicheskii spravochnik. V 4t. T.4: Ispolzovaniie elektricheskoi enerhii. / Pod obshch. red. I.N.Orlova, M.: Izd-vo MEI, 2004, 696 s.
4. Spravochnaia kniha po svetotechnike / Pod red. Yu.B.Aizenberha. 3-e izd. pererab. i dop. M.: Znak, 2006, 972 s.
5. Knorrinh H.M., Fadin N.M., Sidorov V.N. Spravochnaia kniha dlia proektirovaniia elektricheskoho osveshcheniia. S– Pb.: Enerhoatomizdat, 1992.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:
24 hours of lectures, 16 hours of laboratory works, 80 hours of individual work. Total - 120 hours.
Methods: elements of problem lecture, laboratory works, practical tasks, individual tasks.
15. Forms and assessment criteria:
The evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final examination: test at the end of the 8th semester.
Current control (100 points): surveys, accomplishment of laboratory works, accomplishment of individual tasks.
16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Department Drevetskyi V.V., Doctor of Technical Science, Professor

Національний університет водного господарства та природокористування