**Додаток 1**

**Інформація про дисципліну вільного вибору студента**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Електроживлення систем зв'язку |
| Семестр | 5 |
| Кафедра | Біомедичної інженерії та телекомунікацій |
| Факультет | Інформаційно-комп’ютерних технологій |
| Короткий опис дисципліни | Вивчається принципи функціонування основних вузлів систем живлення; теорія, принципи побудови і методи розрахунку випрямлячів, інверторів, стабілізаторів, трансформаторів; основні параметри і вимоги до джерел електропостачання;організація електропостачання підприємств телекомунікації. |
| Мета й ціль дисципліни | Формування теоретичних знань і практичних навиків з експлуатації пристроїв і систем електроживлення. Вивчення основних характеристик електротехнічних та електронних компонентів, електронних пристроїв їх схемотехнічні рішення, основних параметрів і фізичних процесів, які відбуваються в них. |
| Результати навчання (навички, що отримає студент після курсу) | Робити обґрунтований вибір електронних компонентів за довідковими даними на основі розрахункового визначення параметрів;робити електричний розрахунок випрямлячів, згладжуючих фільтрів, стабілізаторів;робити оцінювальний розрахунок перетворювальних пристроїв.Мати уявлення про тепловий і масогабаритний розрахунок джерел живлення. |
| Перелік тем | Тема1.Трансформатори.Тема2.Випрямлячі.Тема 3.Згладжуючі фільтри.Тема 4. Стабілізатори.Тема 5. Перетворювальні пристрої.Тема 6.Пристрої безпосереднього перетворювання різних видів енергії в електричну енергію постійного струму.Тема 7.Сучасні системи електроживлення підприємств електрозв’язку. |
| Система оцінювання (як розподіляється 100 балів за курс) | за результатами виконання практичних занять - 60 балів і 40 балів – за результатами модульного тестового контролю. |
| Форма контролю | залік |
| Лектор | 1111111.jpg | **Бенедицький В.Б.**, ст. викладач кафедри біомедичної інженерії та телекомунікацій, викладає навчальні дисципліни: електрозв’язок, теорія електричних та магнітних кіл, електроживлення електронної апаратури, електроживлення систем електрозв’язку. |