



|                                    |                                                                              |    |      |      |   |      |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   |                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|------|-----|-----|----|----|----|----|-----|---|--|---|---|---|--|--|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                                 | Електродинаміка (біофізичний напрям)                                         | 6  | 180  | 180  |   | 180  |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 180 | 96  | 58  |    | 38  |   | 84  | 1 | 1 |   | 1 |   | теоретичної радіофізики                                                                                                  |
| Обирається одна із дисциплін 13-14 |                                                                              |    |      |      |   |      |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   |                                                                                                                          |
| 13                                 | Фізика напівпровідників                                                      | 4  | 120  | 120  |   | 120  |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 120 | 64  | 32  | 16 | 16  |   | 56  |   |   |   | 1 |   | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій                                               |
| 14                                 | Основи сучасної радіоелектроніки та архітектура обчислювальних систем        | 4  | 120  | 120  |   | 120  |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 120 | 64  | 32  | 32 |     |   | 56  |   |   |   | 1 |   | прикладної електродинаміки (1.3 к.), фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій (2.7 к.) |
| Обирається одна із дисциплін 15-16 |                                                                              |    |      |      |   |      |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   |                                                                                                                          |
| 15                                 | Навчальна радіотехнічна практика (літня)                                     | 5  | 150  | 150  |   | 150  |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 150 |     |     |    |     |   | 150 |   |   |   |   |   | прикладної електродинаміки (3 к.), космічної радіофізики (2 к.)                                                          |
| 16                                 | Виробнича біофізична практика (літня)                                        | 5  | 150  | 150  |   | 150  |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 150 |     |     |    |     |   | 150 |   |   |   |   |   | молекулярної та медичної біофізики                                                                                       |
| Обирається одна із дисциплін 17-23 |                                                                              |    |      |      |   |      |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   |                                                                                                                          |
| 17                                 | Основи JavaScript та використання Node.JS для розробки Інтернету Речей (IoT) | 6  | 180  | 180  |   | 180  | 180 | 96  | 32 | 32 | 32 | 84 | 1   |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   | теоретичної радіофізики                                                                                                  |
| 18                                 | Вступ до фотоніки                                                            | 6  | 180  | 180  |   | 180  | 180 | 96  | 64 |    | 32 | 84 | 2   |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   | квантової радіофізики                                                                                                    |
| 19                                 | Фізика твердого тіла                                                         | 6  | 180  | 180  |   | 180  | 180 | 96  | 64 |    | 32 | 84 | 1   |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій                                               |
| 20                                 | Вступ до фізики НВЧ                                                          | 6  | 180  | 180  |   | 180  | 180 | 96  | 64 |    | 32 | 84 | 1   |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   | фізики надвисоких частот                                                                                                 |
| 21                                 | Фізика геокосмосу                                                            | 6  | 180  | 180  |   | 180  | 180 | 96  | 64 |    | 32 | 84 | 1   |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   | космічної радіофізики                                                                                                    |
| 22                                 | Вступ до теорії антен                                                        | 6  | 180  | 180  |   | 180  | 180 | 96  | 64 |    | 32 | 84 | 1   |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   | прикладної електродинаміки                                                                                               |
| 23                                 | Біофізика                                                                    | 6  | 180  | 180  |   | 180  | 180 | 96  | 48 |    | 32 | 16 | 84  | 1 |  | 1 | 1 |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   | молекулярної та медичної біофізики                                                                                       |
| Обираються дві із дисциплін 25-37  |                                                                              |    |      |      |   |      |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  |     |     |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   |                                                                                                                          |
| 24                                 | Надширокопasmові сигнали та процеси                                          | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | теоретичної радіофізики                                                                                                  |
| 25                                 | Основи тестування програмного забезпечення                                   | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 16  |    | 32  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | теоретичної радіофізики                                                                                                  |
| 26                                 | Вступ до квантової радіофізики                                               | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 2 |   |   | 1 |   | квантової радіофізики                                                                                                    |
| 27                                 | Основи лазерної оптики                                                       | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 2 |   |   | 1 |   | квантової радіофізики                                                                                                    |
| 28                                 | Методи та системи штучного інтелекту                                         | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  | 16 |     |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій                                               |
| 29                                 | Числові методи                                                               | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   | 1 | 1 |   | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій                                               |
| 30                                 | Багатополосники і кола на НВЧ                                                | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | фізики надвисоких частот                                                                                                 |
| 31                                 | Методи розв'язання електродинамічних задач                                   | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | фізики надвисоких частот                                                                                                 |
| 32                                 | Теоретична астрофізика                                                       | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | космічної радіофізики                                                                                                    |
| 33                                 | Загальна фізика плазми                                                       | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 48  |    |     |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | космічної радіофізики                                                                                                    |
| 34                                 | Фізика елементів антенно-фідерних пристроїв                                  | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | прикладної електродинаміки                                                                                               |
| 35                                 | Фізика випромінювання і антени                                               | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій                                               |
| 36                                 | Фізична хімія                                                                | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 16  | 32 |     |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | фізичної хімії                                                                                                           |
| 37                                 | Біофізика складних систем                                                    | 3  | 90   | 90   |   | 90   |     |     |    |    |    |    |     |   |  |   |   |   |  |  | 90  | 48  | 32  |    | 16  |   | 42  | 1 |   |   | 1 |   | молекулярної та медичної біофізики                                                                                       |
| Всього за вибірковими дисциплінами |                                                                              | 37 | 1110 | 1110 | 0 | 1110 | 390 | 190 | 94 | 32 | 64 | 0  | 200 | 1 |  | 0 | 1 | 2 |  |  | 720 | 286 | 168 | 16 | 102 | 0 | 434 | 3 |   | 1 | 4 | 1 |                                                                                                                          |

|                   |    |      |      |     |      |     |     |     |    |     |   |     |   |  |   |   |   |     |     |     |    |     |   |     |   |  |   |   |   |  |
|-------------------|----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|---|--|---|---|---|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|---|--|---|---|---|--|
| Всього за рік     | 60 | 1800 | 1800 | 0   | 1800 | 900 | 462 | 206 | 84 | 172 | 0 | 438 | 4 |  | 2 | 4 | 4 | 900 | 382 | 184 | 64 | 134 | 0 | 518 | 3 |  | 1 | 4 | 3 |  |
| Факультативи      |    |      |      |     |      |     |     |     |    |     |   |     |   |  |   |   |   |     |     |     |    |     |   |     |   |  |   |   |   |  |
| Фізичне виховання |    | 128  | 128  | 256 | 128  | 64  | 64  |     |    | 64  |   |     |   |  |   |   |   | 64  | 64  |     |    | 64  |   |     |   |  |   |   |   |  |

кафедра базової загальної підготовки, фізичного виховання та спорту

#### Практика

| № з/п | Назва практики                                                                   | Кількість тижнів | Кількість годин | Форма контролю |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| 1     | Навчальна радіотехнічна практика (літня) / Виробнича біофізична практика (літня) | 3                | 150             | екзамен        |

24" 04 2025 року

Декан факультету РБЕКС

  
Сергій ШУЛЬГА  
(підпис) (прізвище та ім'я)

