

“Затверджую”

Ректор

“ ” 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

Другий магістерський рівень освіти

Термін навчання – 1 рік 4 міс. на базі ступеня бакалавр

Освітня кваліфікація: магістр мікро- та наносистемної техніки, фізична та біомедична електроніка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка
(шифр і назва спеціальності)

за Освітньо-професійною програмою "Фізична та біомедична електроніка"

(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

Форма навчання денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | |
|------|----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | З | С | С | С | К | К | К | Т | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | З | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| 2 | Т | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | Т/п | З | С | С | Д | Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзамен та заліки | Практики | Атестація | Дипломне проєктув. | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|----------|-------|
| 1 | 32 | 8 | | | | 12 | 52 |
| 2 | 12 | 3 | | | 2 | | 17 |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| Разом | 44 | 11 | | | 2 | 12 | 69 |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
П - практика
К - канікули
// - атестаційний екзамен
Д - дипломне проєктування та захист

з - заліки

ПРАКТИКИ

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---------|-------|
| Виробнича асистентська практика (без відриву) | 2 | 15 |
| Переддипломна (без відриву) | 3 | 11 |
| | | |
| | | |

АТЕСТАЦІЯ

| Атестаційний екзамен | Кваліфікаційна робота | Семестр |
|----------------------|-----------------------|---------|
| | магістерська робота | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|------------|------------|----------|------------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| BC2 | Комп'ютерні технології в біоінженерії / Квантова хімія | | 3 | | | | | 3 | 90 | 36 | 24 | | 12 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | |
| BC1 | Інтроскопія /біозонди | 3 | | | | | | 3 | 90 | 24 | 24 | | | | 66 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Комп'ютерний аналіз біомолекул / Ймовірнісні методи в біології та медицині | | 3 | | | | | 5 | 150 | 48 | 36 | | 12 | | 102 | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | Системи заміщення органів і функцій / Матеріалознавство в біофізиці | | 3 | | | | | 5 | 150 | 48 | 24 | | 24 | | 102 | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | Проектування біотехнічних систем/ Ймовірнісні методи в біології та медицині | 3 | | | | | | 6 | 180 | 60 | 36 | | 24 | | 120 | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | Всього за циклом 2.1 | 9 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 65 | 1950 | 632 | 416 | 0 | 216 | | 1318 | 11 | 15 | 18 | | | | | | | | | | |
| | Всього за вибірковою частиною | 9 | 7 | 4 | 0 | 0 | 1 | 68 | 2040 | 680 | 448 | 0 | 232 | | 1360 | 11 | 18 | 18 | | | | | | | | | | |
| Загальна кількість | | | | | | | | 90 | 2700 | 792 | 512 | 0 | 280 | | 1908 | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | | | |
| Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| Кількість оцінок за дворівневою шкалою | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| Кількість контрольних робіт | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

| Назва | Кількість кредитів ЄКТС |
|---|-------------------------|
| ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | 9 |
| ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ | 68 |
| ПРАКТИКА | 10 |
| ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ | 3 |
| Загальна кількість кредитів ЄКТС | 90 |

Затверджено Вченою радою університету

протокол № ___ від " ___ " _____ 2020 р.

Декан факультету _____ С.М.Шульга
(підпис, прізвище та ініціали)