МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДВНЗ "Ужгородський національний університет"

Аспірантура

Розглянуто і схвалено
Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"
"25" червня 2019 року
(протокол № 7)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ДВНЗ "УжНУ"
_____ В.І. Смоланка
"25" червня 2019 року

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців 2019 року вступу

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | третій (освітньо-науковий) |
| Галузь знань | 10 Природничі науки |
| Спеціальність | 105 Прикладна фізика і наноматеріали |
| Освітньо-наукова програма | Прикладна фізика і наноматеріали |
| Форма навчання | Очна, заочна |
| Термін навчання (обсяг ЄКТС) | 4 роки (35 кредитів ЄКТС) |
| На основі | на основі ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст" |
| Ступінь вищої освіти | доктор філософії |

## І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Рік | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | Вересень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | 29.09-5.10 | 6.10-12.10 | 13.10-19.10 | 20.10-26.10 | 27.10-2.11 | 3.11-9.11 | 10.11-16.11 | 17.11-23.11 | 24.11-30.11 | 1.12-7.12 | 8.12-14.12 | 15.12-22.12 | 23.12-28.12 | 29.12-5.01 | 6.01-11.01 | 12.01-18.01 | 19.01-25.01 | 26.01-1.02 | 2.02-08.02 | 9.02-15.02 | 16.02-22.02 | 23.02-1.03 | 2.03-8.03 | 9.03-15.03 | 16.03-22.03 | 23.03-29.03 | 30.03-5.04 | 6.04-12.04 | 13.04-19.04 | 20.04-26.04 | 27.04-3.05 | 4.05-10.05 | 11.05-17.05 | 18.05-24.05 | 25.05-31.05 | 1.06-7.06 | 8.06-14.06 | 15.06-21.06 | 22.06-28.06 | 29.06-5.07 | 6.07-12.07 | 13.07-19.07 | 20.07-26.07 | 27.07-2.08 | 3.08-9.08 | 10.08-16.08 | 17.08-23.08 | 24.08-31.08 | 1.09-07.09 | 8.09-14.09 | 15.09-21.09 | 22.09-29.09 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | НЗ | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | НЗ | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | НЗ | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | НЗ | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Д | Д | Д | А |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; НЗ – наукове звітування; К – канікули; А – атестація; Д – підготовка та захист дисертації; Н - науково-дослідна робота

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Рік | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Наукове звітування | Підготовка та захист дисертації | Атестація | Канікули | Науково-дослідна робота | Усього |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 20 | 4 | 1 | | | 10 | 17 | 52 |
| II | | | 1 | | | 9 | 42 | 52 |
| III | | | 1 | | | 9 | 42 | 52 |
| IV | | | 1 | 24 | 1 | 9 | 17 | 52 |
| РАЗОМ | 20 | 4 | 4 | 24 | 1 | 37 | 118 | 208 |

## ІІІ. АТЕСТАЦІЯ

| № з/п | Форма атестації (звітування, дисертаційне дослідження) | Семестр |
|---|---|---|
| 1 | Захист дисертації | 8 |

## IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТА

| № п/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | екзамени | заліки | | загальний обсяг | аудиторних | | | | самостійна робота | I рік навчання | | II рік навчання | | III рік навчання | | IV рік навчання | |
| | | | | | | всього | у тому числі: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | лекції | практичні | лабораторні | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| **1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Нормативні навчальні дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Іноземна мова для комунікації у науково-педагогічному середовищі | 2 | 1 | 6 | 180 | 72 | | 72 | | 108 | 4 | 4 | | | | | | |
| 1.1.2. | Теорія та методологія класичної та сучасної філософії | 2 | | 4 | 120 | 48 | 28 | 20 | | 72 | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.1.3. | Презентація наукових результатів, створення об'єктів інтелектуальної власності та управління науковими проектами | | 2 | 3 | 90 | 36 | 22 | 14 | | 54 | | 4 | | | | | | |
| 1.1.4. | Інновації в сучасній педагогіці, організація та проведення навчальних занять | | 2 | 3 | 90 | 36 | 22 | 14 | | 54 | | 4 | | | | | | |
| 1.1.5. | Сучасні інформаційні технології | 1 | | 3 | 90 | 36 | 22 | 14 | | 54 | 4 | | | | | | | |
| | **Усього за циклом 1.1.** | **3** | **3** | **19,0** | **570** | **228** | **94** | **134** | | **342** | **10** | **14** | | | | | | |
| | **Усього за циклом загальної підготовки** | **3** | **3** | **19,0** | **570** | **228** | **94** | **134** | | **342** | **10** | **14** | | | | | | |
| **2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1. Нормативні навчальні дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Компютерне моделювання властивостей наноструктур і композитів | | 1 | 4 | 120 | 48 | 28 | 20 | | 72 | 5 | | | | | | | |
| | **Усього за циклом 2.1.** | | **1** | **4** | **120** | **48** | **28** | **20** | | **72** | **5** | | | | | | | |
| **2.2. Дисципліни вільного вибору аспіранта** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | Оптика розупорядкованих середовищ / Новітні методи фізичних досліджень макро- та нанооб'єктів / Ексимерні та ексиплексні джерела випромінювання: фізика, техніка і застосування / Емісійна спектроскопія та моделювання густини станів твердих тіл, наноструктурованих матеріалів та нанорозмірних структур / Волоконна оптика / Позитронна спектроскопія | 2 | 1 | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | 3 | 3 | | | | | | |

| № п/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | екзамени | заліки | | загальний обсяг | аудиторних | | | | самостійна робота | I рік навчання | | II рік навчання | | III рік навчання | | IV рік навчання | |
| | | | | | | всього | у тому числі: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | лекції | практичні | лабораторні | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 2.2.2. | Методи автоматизації, комп'ютерного керування фізичним експериментом та обробки експериментальних даних / Фізика і технологія наноматеріалів / Фізика, техніка і застосування електричних розрядів в газах / Методи розрахунків та моделювання у фізиці твердого тіла / Нелінійна оптика / Ядерна медицина | 2 | 1 | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | 3 | 3 | | | | | | |
| | **Усього за циклом 2.2.** | **2** | **2** | **12** | **360** | **120** | **60** | **60** | | **240** | **6** | **6** | | | | | | |
| | **Загальна кількість** | **5** | **6** | **35** | **1050** | **396** | **182** | **214** | | **654** | **21** | **20** | | | | | | |
| | **Кількість годин на тиждень** | | | | | | | | | | **21** | **20** | | | | | | |
| | **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | 1 | 4 | | | | | | |
| | **Кількість заліків** | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Начальник навчальної частини_____А.Ю. Штимак

В. о. зав. аспірантури _____ М.І. Кайла