

Міністерство освіти і науки України  
ДРОГОБИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

ФОРМА НАВЧАННЯ – ЗАОЧНА

Галузь знань: 10 Природничі науки

Спеціальність:

**104 Фізика та астрономія**

Освітньо-наукова програма: Фізика та астрономія



ЗАТВЕРДЖЕНО

наказом ректора університету  
від 05 липня 2019 року № 244

Ректор  Скотна Н.В.

Термін навчання: 4 роки

СХВАЛЕНО

На засіданні вченої ради Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка

27.06.2019 року, протокол № 7

Голова вченої ради, ректор  Н.В.Скотна

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Рік | 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 |  |  |         |  |  |  |  |
| I   | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | С  | CH | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | С  | CH | CH     | CH | CH | CH | CH | CH    | CH | С  | CH | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | С  | CH | =  | =       | =  | =  | =  | =  | =      | =  |    |  |  |         |  |  |  |  |
| II  | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | С  | CH | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | С  | CH | CH     | CH | CH | CH | CH | CH    | CH | CH | С  | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH      | С  | CH | =  | =  | =       | =  | =  | =  | =  | =      |    |    |  |  |         |  |  |  |  |
| III | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH     | CH | CH | CH | CH | CH    | CH | CH | CH | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH     |    |    |  |  |         |  |  |  |  |
| IV  | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH     | CH | CH | CH | CH | CH    | CH | CH | CH | CH | CH       | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH      | CH | CH | CH | CH | CH     |    |    |  |  |         |  |  |  |  |

CH -самост. навчання та наук. робота (CH)

с - сесія(С)

= -канікули (К)

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

| Рік    | CH  | С | К  | Всього |
|--------|-----|---|----|--------|
| I      | 39  | 4 | 9  | 52     |
| II     | 41  | 2 | 9  | 52     |
| III    | 43  | 0 | 9  | 52     |
| IV     | 43  | 0 | 9  | 52     |
| Всього | 166 | 6 | 36 | 208    |

### III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (зачня)

зі спеціальності 104 Фізика та астрономія

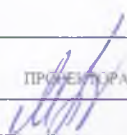
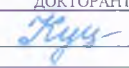
| № п/п                                             | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ                                                                                                                                                                                                                                                                | Екзамени | Заліки | Кредити ЄКТС | Розподіл годин |               |         |               |                       |                | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|----------------|---------------|---------|---------------|-----------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |              | Всього         | Аудит. занятя | в т. ч. |               |                       | Самост. роботи |           |           |           |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |              |                |               | лекцій  | лабор. занятя | практ.(семина) занятя |                |           |           |           |
| 1. ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
| 1.1. Обов'язкові освітні компоненти               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
|                                                   | 1.1.1. Цикл загальної підготовки                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
| 1.                                                | ОКЗ 1 Філософія як досвід мислення                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |        | 4            | 120            | 12            | 4       | 0             | 8                     | 108            | 12        |           |           |
| 2.                                                | ОКЗ 2 Актуальні проблеми сучасної педагогіки та психології                                                                                                                                                                                                                      |          | 1      | 3            | 90             | 8             | 4       | 0             | 4                     | 82             | 8         |           |           |
| 3.                                                | ОКЗ 3 Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності                                                                                                                                                                                                                     |          | 1      | 3            | 90             | 8             | 4       | 4             | 0                     | 82             | 8         |           |           |
| 4.                                                | ОКЗ 4 Управління науковими проектами та ресотрація прав інтелектуальної власності                                                                                                                                                                                               |          | 2      | 3            | 90             | 8             | 4       | 0             | 4                     | 82             |           | 8         |           |
| 5.                                                | ОКЗ 5 Наукова комунікація англійською мовою                                                                                                                                                                                                                                     |          | 2      | 4            | 120            | 12            | 4       | 0             | 8                     | 108            |           | 12        |           |
| 6.                                                | ОКЗ 6 Англійське академічне письмо                                                                                                                                                                                                                                              | 3        |        | 4            | 120            | 12            | 4       | 0             | 8                     | 108            |           |           | 12        |
|                                                   | Всього:                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        | 21           | 630            | 60            | 24      | 4             | 32                    | 570            | 28        | 20        | 12        |
|                                                   | 1.1.2. Цикл професійної підготовки                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
| 7.                                                | ОКП 1 Фізика напружених низькорозмірних наногетеросистем                                                                                                                                                                                                                        | 2        |        | 4            | 120            | 12            | 4       | 0             | 8                     | 108            |           | 12        |           |
| 8.                                                | ОКП 2 Оптичні властивості напівпровідників та діелектриків                                                                                                                                                                                                                      | 2        |        | 4            | 120            | 12            | 4       | 0             | 8                     | 108            |           | 12        |           |
| 9.                                                | ОКП 3 Науково-педагогічна практика                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3д     | 3            | 90             | 0             | 0       | 0             | 0                     | 90             |           |           |           |
|                                                   | Всього:                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        | 11           | 330            | 24            | 8       | 0             | 16                    | 306            | 0         | 24        | 0         |
|                                                   | Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:                                                                                                                                                                                                                              |          |        | 32           | 960            | 84            | 32      | 4             | 48                    | 876            | 28        | 44        | 12        |
| 1.2. Вибіркові освітні компоненти                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
|                                                   | ВК1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
| 9.                                                | ВК 1.1 Теорія релаксаційних процесів у квантових гетеросистемах                                                                                                                                                                                                                 | 3        |        | 4            | 120            | 12            | 4       | 0             | 8                     | 108            |           |           | 12        |
|                                                   | ВК 1.2 Магнітні властивості наноструктур                                                                                                                                                                                                                                        |          |        | 0            | 0              | 0             | 0       | 0             | 0                     | 0              |           |           |           |
|                                                   | ВК2 Вибірковий освітній компонент з блоку 2                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
| 10.                                               | ВК 2.1 Нанотехнології в електроніці                                                                                                                                                                                                                                             | 2        |        | 4            | 120            | 12            | 4       | 0             | 8                     | 108            |           |           | 12        |
|                                                   | ВК 2.2 Екситонні стани в напівпровідниках та діелектриках                                                                                                                                                                                                                       |          |        | 0            | 0              | 0             | 0       | 0             | 0                     | 0              |           |           |           |
|                                                   | ВК3 Вибірковий освітній компонент з блоку 3                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
| 11.                                               | ВК 3.1 Синергетичні принципи формування наноструктур                                                                                                                                                                                                                            |          | 3      | 3            | 90             | 8             | 4       | 0             | 4                     | 82             |           |           | 8         |
|                                                   | ВК 3.2 Сучасні експериментальні методи дослідження напівпровідників та гетеросистем                                                                                                                                                                                             |          | 0      | 0            | 0              | 0             | 0       | 0             | 0                     | 0              |           |           |           |
|                                                   | Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 11           | 330            | 32            | 12      | 0             | 20                    | 298            | 0         | 0         | 32        |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        | 43           | 1290           | 116           | 44      | 4             | 68                    | 1174           | 28        | 44        | 44        |
| 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИЙ КОМПОНЕНТ                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |              |                |               |         |               |                       |                |           |           |           |
|                                                   | НДК Підготовка дисертаційної роботи, участь у науково-практичних конференціях, семінарах та ін., підготовка публікацій у наукових фахових виданнях, повідомлення результатів науково-дослідного експерименту (міжфакультетський семінар), публічний захист дисертаційної роботи |          |        | 197          | 5910           | 0             | 0       | 0             | 0                     | 5910           | 0         | 0         | 0         |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОГО КОМПОНЕНТУ |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        | 197          | 5910           | 0             | 0       | 0             | 0                     | 5910           | 0         | 0         | 0         |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        | 240          | 7200           | 116           | 44      | 4             | 68                    | 7084           | 28        | 44        | 44        |
|                                                   | ЕКЗАМЕНІВ                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6        |        |              |                |               |         |               |                       |                | 1         | 2         | 3         |
|                                                   | ЗАЛІКІВ                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 6      |              |                |               |         |               |                       |                | 2         | 2         | 2         |

ОКЗ - обов'язковий компонент загальної підготовки

ОКП - обов'язковий компонент професійної підготовки

ВК - вибіровий компонент

НДК - науково-дослідницький компонент

|                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПІДПИС<br>ПРОФЕСОРА З НАУКОВОЇ РОБОТИ                                                           | ПІДПИС<br>ГАРАНТА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ                                                     | ПІДПИС<br>ЗАВІДУВАЧА АСПІРАНТУРИ ТА<br>ДОКТОРАНТУРИ                                              |
|  Пантюк М.П. |  Пелешак Р.М. |  Куцик О.А. |