Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Кваліфікація доктор філософії PhD
Строк навчання 4 роки
магістр, спеціаліст
на основі

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

<table>
<thead>
<tr>
<th>Підготовки</th>
<th>доктора філософії</th>
<th>з галузі знань</th>
<th>Природничі науки</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Освітньо-професійна програма</td>
<td>Фізика та астрономія</td>
<td>104 Фізика та астрономія</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Форма навчання денна

### I. Графік навчального процесу

<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс</th>
<th>Листопад</th>
<th>Грудень</th>
<th>Січень</th>
<th>Лютий</th>
<th>Березень</th>
<th>Квітень</th>
<th>Травень</th>
<th>Червень</th>
<th>Липень</th>
<th>Серпень</th>
<th>Вересень</th>
<th>Жовтень</th>
</tr>
</thead>
</table>
## V. План навчального процесу

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ п/п</th>
<th>НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</th>
<th>Розподіл за семестрами</th>
<th>Кількість годин</th>
<th>Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами (семестрами)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1 курс</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Курсові</td>
<td>Аудиторних у тому числі</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Загальний обсяг</td>
<td>Всього</td>
<td>Лекції</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Іноземна мова</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>174</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Організація наукової діяльності</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Філософія</td>
<td>12</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Разом за розділом (п. 1):</strong></td>
<td><strong>19</strong></td>
<td><strong>570</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Фізика конденсованого стану</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Квантовая теорія систем багатьох частинок</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Разом за розділом (п. 2):</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
<td><strong>12</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Педагогічна практика</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Разом за розділом (п. 3):</strong></td>
<td><strong>60</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Морфологія поверхонь твердого тіла</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Методи дослідження тераоелектричних величин</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Кінетичні явища в твердих тілах</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Тонколінійові та нанорозмірні матеріали</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Фізика низкорозмірних систем</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Вибірка питомих тераелектричних</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Термоелектрика реакційних інсталяцій</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Прикладні матералознавство</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Теорія тепло- і масопереносу</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Разом за розділом (п. 4):</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
<td><strong>12</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Загальна кількість</td>
<td>45</td>
<td>1350</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Кількість годин на тиждень:</strong></td>
<td><strong>8</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Кількість екзаменів:</strong></td>
<td><strong>6</strong></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Кількість заліків:</strong></td>
<td><strong>8</strong></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Кількість курсових проектів:</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Кількість курсових робіт:</strong></td>
<td><strong>0</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Редактор Б.К. Остапчук

Відповідальний викладач: Грицун О.Г.

Початок навчального року: 2016 рік

Підпис: (підпис, прізвище та ініціали)