

## 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики)	Кількість кредитів	Рік навчання	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4	5
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>				
ОК 1	Філософія науки та професійна етика науковця	4	1	Екз.
ОК 2	Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	3	2	Зал.
ОК 3	Академічне письмо іноземною мовою	6	1, 2	Зал., Екз.
ОК 4	Інформаційні технології у науковій діяльності	3	1	Зал.
ОК 5	Історія, концепції та сучасні досягнення науки	4	1	Екз.
ОК 6	Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	4	2	Екз.
ОК 7	Педагогічна (асистентська) практика	6	3	Зал.
Загальний обсяг обов'язкових компонент				30
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>				
Аспірант обирає 1 дисципліну з кожного блоку				
ВБ 1.1	Педагогіка вищої школи*	5	2	Зал.
ВБ 1.2	Психологія ефективного управління часом	3	2	Зал.
ВБ 1.3	Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності	1	2	Зал.
ВБ 1.4	Методи статистичної обробки даних	7.5	2	Зал.
ВБ 2.1	<b>Фізика нанорозмірних систем</b>	3	1	Зал.

ВБ 2.2	Сучасна астрофізика	3	1	Зал.
ВБ 2.3	Прикладна фізика дисперсних систем	3	1	Зал.
ВБ 2.4	Явища переносу у напівпровідниках	3	1	Зал.
ВБ 3.1	Оптичні методи дослідження конденсованого стану речовини	4	1	Зал.
ВБ 3.2	Вибрані задачі квантової теорії та статистичної фізики	4	1	Зал.
ВБ 3.3	Фрактали в фізиці та астрофізиці	4	1	Зал.
ВБ 3.4	Біофотоніка	4	1	Зал.
ВБ 4.1	Напівпровідникова сенсорика	3	2	Зал.
ВБ 4.2	Вибрані задачі фізики конденсованих середовищ	3	2	Зал.
ВБ 4.3	Основи фізики горіння	3	2	Зал.
ВБ 4.4	Теорія елементарних частинок	3	2	Зал.
ВБ 5.1	Технологія напівпровідникових матеріалів	3	2	Зал.
ВБ 5.2	Стохастичні методи та їх застосування	3	2	Зал.
ВБ 5.3	Великомасштабна структура Всесвіту	3	2	Зал.
ВБ 5.4	Мікроструктура і макроскопічні властивості неупорядкованих гетерогенних систем і композитних матеріалів	3	2	Зал.
<b>Разом за вибірові компоненти ОП</b>		<b>15</b>		
<b>Разом за ОП</b>		<b>45</b>		