

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Зміст самостійної роботи студента	Форма звіту	Кількість годин
Змістовий модуль 1. Актуальні питання методики викладання фізики				
1. 1.	Тема 1. Нормативне забезпечення викладання фізики в школі (Державний стандарт, Концепція НУШ, програма з фізики).	Пошук літератури в інформаційних пошукових системах з теми. Опрацювання конспекту підібраних джерел. Ознайомлення зі вступом Держстандарту, концепцією профільного навчання, наказом МОН №2222 від 19.09.2013, інструктивними листами МОН України	Конспект Ксерокопії документів	10
2.	Тема 2. Мета навчання фізики (за парадигмою сучасної освіти).	1. Вивчення діючих програм з фізики. 2. Ознайомлення із Концепцією НУШ. 3. Пошук літератури в інформаційних пошукових системах з теми заняття. 2. Опрацювання підібраних джерел.	Конспект Ксерокопії документів	10
3.	Тема 3. Зміст та структура шкільного курсу фізики.	1. Зробити аналіз програм з фізики. 2. Ознайомитися із програмами для профільного навчання. 3. Зробити порівняльну характеристику змісту вивчення фізики у класах різних профілів. 2. Держстандарт. Освітня галузь природознавство.	Конспект	10
4.	Тема 4. Форми, методи і	1. Пошук літератури в інформаційних	Конспект	10

	стратегія навчання фізики.	пошукових системах з теми заняття. 2. Опрацювання підібраних джерел. 3. PiSSa, TiMSS, STEAM-їх місце у навчально-виховному процесі.		
5.	Тема 5. Сучасне навчально-методичне забезпечення курсу фізики.	1. Опрацювати матеріали лекції 2. Скласти відеотеку дослідів з фізики. 3. Ознайомитися із напрямом Steam освіти та можливостями його реалізації на уроках фізики.	Тблиця	10
6.	Тема 6. Матеріально-технічна база шкільних фізичних кабінетів.	Опрацювати <i>Типовий перелік засобів навчання та обладнання навчального і загального призначення для кабінетів природничо-математичних предметів загальноосвітніх навчальних закладів</i>	Конспект	5
7.	Тема 7. Проблеми оцінювання навчальних досягнень учнів.	Опрацювати літературу з теми Педагогічне оцінювання. Ознайомитись із методичними рекомендаціями до оцінювання навчальних досягнень учнів з фізики. Особливості оцінювання в умовах компетентнісного навчання.	Конспект	5
		Змістовий модуль 2. Тенденції розвитку методики викладання фізики		
1.	Тема 1. Мислєдїяльнїсний та аксіологічний аспекти навчання фізики.	1. Опрацювати матеріали лекції 2. Аналіз підручників фізики з позицій реалізації в них мислєдїяльнїсного та аксіологічного аспектів.	Тези. Конспект уроку.	15

		<ul style="list-style-type: none"> 3. Аналіз програм фізики з позицій реалізації в них миследіяльнісного та аксіологічного аспектів. 4. Розробка конспекту сучасного уроку 		
2.	Тема 2. Сучасні технології навчання.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Технологія розвитку критичного мислення 2. Модульна технологія 3. Проблемне навчання 4. Інтегральна освітня технологія 5. Технологія розвивального навчання 	Конспекти уроків з у вказаних технологіях.	30
3.	Тема 3. Фізика у інтегрованому курсі «Природознавство».	<ul style="list-style-type: none"> 1. Простудіювати навчальну програму курсу Природничі науки 10 клас та Природознавство 5 клас 2. Зробити методичний аналіз експериментальних підручників курсу. Проаналізувати вклад фізики у курс. 3. Зробити опорні конспекти тем з фізики 	Опорні конспекти	15
	Усього:			120