Аннотация к рабочей программе дисциплин

Б1.В.05 Методика преподавания физики

1. Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Данная дисциплина ставит своей целью изучение современного содержания методической науки и передового опыта преподавания физики в средних и высших учебных заведениях.

1.2 Задачи освоения дисциплины

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение научных и психолого-педагогических основ структуры и содержания курса физики средних и высших учебных заведений;
- изучение принципов, методов и средств обучения физике;
- выработка умения планировать учебную работу по предмету, проводить научнометодический анализ учебного материала, выбиратьметодические приемы обучения с учетом особенностей материала и профиля учебного заведения;
- привитие студентам первоначальных навыков демонстрационного физического эксперимента, использование технических средств обучения и компьютеров.

1.3Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Изучение студентами методики преподавания физики опирается на знание курсов общей и теоретической физики, программирования и математического моделирования, педагогики и психологии.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Методика преподавания физики», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Методики преподавания физики» направлен на формирование компетенций ПК-9.

No	Индекс	Содержание	В результате	дисциплины				
п.п.	компет	компетенции	06	обучающиеся должнь				
11.11.	енции	(или её части) знать уметь		владеть				
1.	ПК-9	способностью	как правильно	уметь	владеть			
		проектировать,			методикой и			
		организовывать и	на уровне сов- правильно и		техникой			
		анализировать	ременных последовательно		школьного			
		педагогическую	дидактических	излагать	физического			
		деятельность,	требований все					

No	Индекс	Содержание	В результате	изучения учебной,	дисциплины
	компет	компетенции	06	бучающиеся должн	Ы
11.11.	енции	(или её части)	знать	уметь	владеть
№ п.п.	компет	компетенции	знать виды учебной работы; как организовать и вести внеклассную работу в различных ее видах. как решать школьные физические задачи любой степени трудности, знать методы их решения, знать	бучающиеся должн	Ы
			как составить задачу само- стоятельно, применительно к конкретной ситуации, возникшей в ходе учебного процесса.	(учащихся, родителей, и т.п.);	

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (_144 ____часа), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов $O\Phi O$).

Вид учебной работы	Всего	Семестры			
	часов	(часы)			
		5			
Контактная работа, в том числе:	90,3	90,3			
Аудиторные занятия (всего):	82	82			
Занятия лекционного типа	34	34	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары,	48	48	_	_	-
практические занятия)	10				
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	8	8			

No				Количество часов				
разде	Наименование разделов			Ауди	Ca	Самостоятельн		
ла		Всего	Pa	ая работа				
Jiu				Л	П3			
	Организация	учебных						
	занятий по физике	в высшей	6,8	4	8		7	
11.	школе. Элементы	научно –						
	исследовательской ра	боты в						
	труде учителя							
	Всего:			34	48		27	1
Про	Промежуточная аттестация (ИКР)				0,3			
Сам	Самостоятельная работа, в том числе:				27			
Прод	работка учебного (тес	оретическог	о) материала	10	10	-	-	-
	олнение индивидуальн ицений, презентаций)	ых заданий (подготовка	10	10	1	-	-
Под	готовка к текущему ко	нтролю		7	7	-	-	-
Кон	Контроль:			26,7	26,7			
Под	Подготовка к экзамену							
Оби	цая трудоемкость		144	144	-	-	-	
		е контактная	90,3	90,3				
		зач. ед		4	4			

1.1 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в $_5_$ семестре (для студентов $O\Phi O$):

No		Количество часов				
разде	Наименование разделов		Ауд	иторная	Самостоятельн	
ла		Всего	работа		ая работа	
314			Л	П3		
1	2	3	4	5	7	
1.	Образовательное и оспитательное значение физики ак учебного предмета. Задачи урса физики	9	2	4	2	
2.	строение курса физики в редних учебных заведениях.	13	3	4	2	
3.	Основные дидактические принципы обучения физике	9	3	4	2	
4.	Основные методы и средства обучения физике	10	3	4	2	
5.	Проблемное обучение в преподавании физике	10	3	4	2	

6.	Физические задачи в системе	13	3	4	2
0.	обучения и воспитания				
7	Контроль и учет знаний,	9	3	4	2
/ /	умений и навыков по физике.				
	Кабинет физики и его	8	3	4	2
8.	оборудование. Школьный	0	3	4	2
	эксперимент по физике				
9.	Формы учебных занятий по	10	3	4	2
.	физике. Типы уроков по физике				
	Научная организация труда				
10	учителя физики. Планирование	6	3	4	2
	работы. Применение ТСО в				
	преподавании физики				