Аннотация к рабочей программе дисциплин

Б1.О.16.04 НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВУЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).

1.1 Цель освоения дисциплины.

Учебная дисциплина «Новые информационные технологии в учебном процессе» ставит своей целью формирование и выработку у студентов компетенций, включающих знания, умения и навыки, связанные с применением современных информационных и компьютерных технологий в образовательном процессе.

1.2 Задачи дисциплины.

Основные задачи дисциплины:

изучить методы и средства применения новых информационных технологий в организации учебного процесса;

- изучить принципы работы прикладных программ и средств, обеспечивающих возможность планирования, проведения и контроля учебного процесса;
- сформировать практические навыки использования прикладных программ управления обучением в учебном процессе.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Новые информационные технологии в учебном процессе» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина логически и содержательно-методически связана с дисциплинами

«Программирование», «Психология и педагогика», «Вычислительная физика». Для освоения данной дисциплины необходимо знать базовые концепции компьютерной архитектуры, принципы функционирования сетевых приложений, особенности психологии человека в приложении к педагогической науке. В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, имеющие как самостоятельное значение в дальнейшей профессиональной деятельности, так и обеспечивающие формирование ряда компетенций, указанных в учебном плане дисциплины.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины				
п.п.	компет	компетенции (или	обучающиеся должны				
енции		её части)	знать	уметь	владеть		
1	ОПК-5	способностью использовать свободное владение профессиональнопрофилированным и знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами	современны е программны е решения в области компьютери зации учебного процесса	использовать современные программные решения для компьютериза ции учебного процесса	навыками конфигурирован ия программных решений для компьютеризаци и учебного процесса		
2	ОПК-6	направленности способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно- исследовательской работе	программны е средства и информацио нные технологии, необходимы е для решения задач научных исследовани й	применять программные средства и информационн ые технологии для решения задач научных исследований	современными методами сбора и представления данных		
3	ПК-5	способностью пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований	принципы построения базы знаний и использован ия wiki-технологии при решении исследовате льских задач	строить базы знаний и использовать wiki-технологий при решении исследовательс ких задач	навыками построения базы знаний и использования wiki-технологий при решении исследовательск их задач		

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины			
П.П.	компет	компетенции (или	обучающиеся должны			
11.11.	енции	её части)	знать	уметь	владеть	
	ПК-9	способностью	методы	разрабатывать	навыком	
		проектировать,	построения	электронные	разработки	
		организовывать и	электронных	учебные курсы	электронных	
		анализировать	учебных	и учитывать	учебных курсов	
		педагогическую	курсов	особенности		
		деятельность,		профессиональ		
4		обеспечивая		ных задач		
4		последовательност		преподаваемог		
		ь изложения		о курса		
		материала и				
		междисциплинарн				
		ые связи физики с				
		другими				
		дисциплинами				

2. Структура и содержание дисциплины. **2.1** Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице $(\overline{\partial \mathcal{A}} \ cmydenmos \ \overline{O\Phi O)}$.

Вид учебн	Всего часов	Семе	естры	
		2		
Контактная работа, в то	Контактная работа, в том числе:			
Аудиторные занятия (все	Аудиторные занятия (всего):			
Занятия лекционного типа		16	16	
Лабораторные занятия		32	32	
Занятия семинарского тип	а (семинары,	16	16	
практические занятия)				
Иная контактная работа		7,2	7,2	
Контроль самостоятельной	1 ,	7	7	
Промежуточная аттестаци	, ,	0,2	0,2	
Самостоятельная работа	, в том числе:	36,8	36,8	
Курсовая работа	-	-		
Проработка учебного (теор	ретического) материала	2	2	
Выполнение индивидуалы	ных заданий (подготовка	25	25	
	сообщений, презентаций)			
Реферат	25 0,8	25 0,8		
	Подготовка к текущему контролю			
Контроль:	-	-		
Подготовка к экзамену	-	-		
Общая трудоемкость	час.	108	108	
	в том числе контактная работа	71,2	71,2	
	зач. ед.	3	3	

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в <u>6</u> семестре (для бакалавров $O\Phi O$)

	Наименование разделов	Количество часов				
№		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1	2	3	4	5	6	7
	Информационные процессы в образовании	25	3	3	6	10
_	Методы и технологии создания информационных систем в образовании	25	3	3	6	10
3	Образовательные возможности информационных технологий	25	3	3	7	10
4	Проектирование электронных учебных курсов	25	3	3	6	10
5	Информационные технологии обучения в учебно-воспитательном процессе	8	4	4	6	12,8
	Итого по дисциплине:	108	16	16	32	36,8

Примечание: Л — лекции, ПЗ — практические занятия / семинары, ЛР — лабораторныезанятия, СРС — самостоятельная работа студента