

# Аннотация дисциплины «Современные технологии представления учебной информации»

## 1. Цели и задачи изучения дисциплины

**1.1 Цель дисциплины:** формирование системы понятий, знаний и умений в области современных технологий представления учебной информации, включающей как новые дидактические технологии, так и программный инструментарий.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- ✓ знакомство студентов с программным инструментарием для реализации новых учебных технологий;
- ✓ выработка представление о новом поколении образовательных средств - педагогической технике графического сгущения учебных знаний;
- ✓ профессиональное владение методами трансформации учебного материала в электронную версию;
- ✓ развитие твердых навыков создания крупномодульных графических опор, в том числе, компьютерными средствами;
- ✓ получение теоретических основ метода создания электронного обучающего ресурса и уверенной практической базы опыта для самостоятельной работы;
- ✓ выработка умения компоновки учебных знаний, необходимых специалистам в области математики и информатики

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**  
Дисциплина «Современные технологии представления учебной информации» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

### Дисциплины, необходимые для освоения данной дисциплины.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении всех курсов математики, компьютерных наук, их приложений и методики их преподавания. Дисциплина «Современные технологии представления учебной информации» является основой для решения исследовательских задач.

## 1.3 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:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-3 Способен разрабатывать программное обеспечение для решения прикладных задач в сфере профессиональной деятельности</b>	
ИПКБ - 3.1. Демонстрирует навыки логичного и последовательного изложения материала научного исследования в устной и письменной форме	ИПКБ - 3.1. 3-1. Знает приемы последовательного изложения материала научного исследования
ИПКБ - 3.3. Осуществляет сбор научной информации, участвует в научных дискуссиях, готовит обзоры, составляет рефераты, отчеты, выступает с докладами и сообщениями	ИПКБ - 3.3. 3-1. Знает правила подготовки научной документации. ИПКБ - 3.3. У-1. Умеет презентовать результаты собственной научной деятельности в процессе выступлений
<b>ПК-5. Способность к организации учебной деятельности в конкретной предметной области (математика, информатика) в средней школе, средних профессиональных учебных заведениях на</b>	

<b>основе полученного фундаментального образования</b>	
ИПКБ – 5.2. Организует образовательную среду в соответствии с правовыми нормами профессиональной деятельности	ИПКБ – 5.2. 3-1. Знает структурные составляющие информационной образовательной среды образовательной организации ИПКБ – 5.2. У-1. Владеет методами формирования элементов интерактивной образовательной среды образовательной организации
ИПКБ – 5.5. Обладает навыками организации учебной деятельности обучающихся, контроля и оценки освоения образовательной программы	ИПКБ – 5.5. 3-1. Знает современные методы контроля и оценки освоения образовательных программ. ИПКБ – 5.5. У-1. Умеет организовывать учебную деятельность в соответствии с современными требованиями к образовательному процессу

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

## **2. Структура и содержание дисциплины**

### **2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения (очная)
		8 семестр
Контактная работа, в том числе:	<b>34,2</b>	<b>34,2</b>
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	30	30
Занятия лекционного типа	10	10
Лабораторные занятия	20	20
Занятия семинарского типа		
Практические занятия		
<b>Иная контактная работа:</b>	<b>4,2</b>	<b>4,2</b>
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>37,8</b>	<b>37,8</b>
Подготовка к текущему контролю	13,8	13,8
Доклады, проекты	16	16
Подготовка к зачету	8	8
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час</b>	<b>72</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>34,2</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>2</b>

## 2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Прикладные возможности визуализации учебной информации в профессиональном образовании	18	2	4		12
2.	Инновационная компьютерная дидактика (ИКД) как механизм организации электронного обучения математике и информатике	24	4	8		12
3.	Конструирование компонентов курса математики и информатики с применением инновационных технологий	27,8	4	8		13,8
	Всего	67,8	10	20		37,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				