

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.07 «Современные технологии представления учебной информации»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 54,2 контактных часов: лекционных 18 часов, практических 34 часа, ИКР – 0,2 часа; 17,8 часов самостоятельной работы; 2 часа КСР)

### Цель и задачи дисциплины

*Целью дисциплины* Б1.В.07 «Современные технологии представления учебной информации» - формирование системы понятий, знаний и умений в области современных технологий представления учебной информации, включающей как новые дидактические технологии, так и программный инструментарий.

*Задачи дисциплины:*

- ✓ знакомство студентов с программным инструментарием для реализации новых учебных технологий;
- ✓ выработать 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;
- ✓ выработать умения компоновки учебных знаний, необходимых специалисту математики для обучения других методикам и технологиям преподавания математики.
- ✓

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные технологии представления учебной информации» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части Блока 1 учебного плана.

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.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	Способен ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики; обладать способностями эффективному применению	программный инструментарий для реализации новых учебных технологий; основные понятия ИКД	создавать электронные обучающие ресурсы	методами трансформации учебного материала в электронную версию

		реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах			
--	--	--	--	--	--

### Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сгущение учебной информации	16	4	8		4
2.	Прикладные возможности сгущения учебной информации в профессиональном образовании	16	4	8		4
3.	Инновационная компьютерная дидактика (ИКД) как механизм организации электронного обучения математике и информатике.	16	4	8		4
4.	Конструирование компонентов курса математики и информатики с применением новых учебных технологий	21,8	6	10		5,8
	Всего	69,8	18	34		17,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

### Основная литература:

1. Горбенко, А. О. Система интенсивного обучения в высших учебных заведениях. Теория и практика: Монография / А.О. Горбенко, А.В. Мамасуев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 240 с.: - (Наука). - ISBN 978-5-16-101578-0. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1009066> (дата обращения: 25.05.2020)
2. Образцов, П. И. Основы профессиональной дидактики: Учебное пособие / Образцов П.И. - Москва :Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. ISBN 978-5-9558-0409-5. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/554396> (дата обращения: 25.05.2020)
3. Мандель, Б. Р. Профессионально-ориентированное обучение в современном вузе / Мандель Б.Р. - Москва :Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 270 с. ISBN 978-5-9558-0512-2. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/556447> (дата обращения: 25.05.2020)

Автор к.п.н, доцент Назарова Ольга Владимировна