

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Web-проектирование и web-дизайн»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 42 часа аудиторной нагрузки: лабораторных 28 ч.; 27,8 часов самостоятельной работы, КСР 2ч, ИКР 0,2ч)

### Цели и задачи дисциплины

Цель – подготовить учителя математики и информатики, способного самостоятельно работать в сфере создания обучающих Интернет-ресурсов и их творческого применения в профессиональной деятельности.

Для этого в курсе дисциплины решаются следующие задачи:

- ✓ знакомство с принципами работы web-ресурсов,
- ✓ изучение специфики работы специального программного обеспечения,
- ✓ изучение методов трансформации учебного материала в цифровой формат,
- ✓ изучение методов создания электронных обучающих ресурсов;
- ✓ освоение приемов электронной экспертизы результатов образовательной деятельности обучающихся.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Web-проектирование и web-дизайн» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

**Данная дисциплина базируется** на знаниях, умениях и навыках, сформированных в процессе изучения дисциплин «Теория и методика обучения информатике», «Теория и методика обучения математике», «Педагогика», «Информационные коммуникационные технологии в образовании» и др.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции ПКО-7 (Способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности).

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПКО-7 Способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности</b>	
<b>ИПКОБ-7.1.</b> Осуществляет систематический интенсивный творческий поиск форм и способов урочной и внеурочной деятельности обучающихся, направленных на повышение интереса к учебному предмету	<b>ИПКОБ–7.1 З-1.</b> Знает педагогические закономерности организации образовательного процесса, направленного на повышение интереса к учебному предмету
	<b>ИПКОБ-7.1 У-1.</b> Умеет создавать условия, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
<b>ИПКОБ-7.3.</b> Использует приемы развития познавательного интереса и высокой мотивации к предмету на уроках	<b>ИПКОБ–7.3. З-1.</b> Знает приемы развития познавательного интереса и высокой мотивации к предмету на уроках

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	<b>ИПКОВ–7.3. 3-2.</b> Знает способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении математике и информатике; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по математике и информатике
	<b>ИПКОВ -7.3. У-1.</b> Умеет организовывать разные виды деятельности обучающихся при обучении математике и информатике и приемы развития познавательного интереса

### Основные разделы дисциплины

№ раздела	Наименование разделов (модулей)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основы web-проектирования. Языки и среды web-программирования	6	2	2		2
2.	Основные конструкции языка HTML	10	2	4		4
3.	Программное взаимодействие HTML с другими языками для web-программирования	10	2	4		4
4.	Основные конструкции JavaScript	10	2	4		4
5.	Циклы в JavaScript	10	2	4		4
6.	Массивы в JavaScript	10	2	4		4
7.	Формы для организации графического дизайна в JavaScript	13,8	2	4		7,8
	<b>Итого:</b>	<b>69,8</b>	<b>14</b>	<b>26</b>		<b>29,8</b>
	<i>ИКР</i>	0,2				
	<i>КСР</i>	2				
	<i>Итого по дисциплине:</i>	<b>72</b>				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

### **Основная литература**

1. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва: ИД «Форум»: ИНФРА\_М, 2020. – 400с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). <https://znanium.com/read?id=344626>
2. Лисьев, А.Г. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 145 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/textbook\_5a96ba6860adc5.11807424. <https://znanium.com/read?id=350977>

Автор РПД А.В. Назаров, ст. преподаватель кафедры ИОТ