Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия МИЙНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Должность: Ректор Дата подписания. Уникальный прогом ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Уникальный прогом ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ УНИКальный прогом ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ УНИВЕРСИТЕТ 6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2 (МГОУ)

Физико-математический факультет

Кафедра вычислительной математики и методики преподавания информатики

УТВЕРЖДЕН на заседании кафедры Протокол от «20» мая 2020 г., № 10

Зав. кафедрой____/ Шевчук М. В. /

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине **Теория и методика преподавания информатики**

Направление подготовки **44.03.05** Педагогическое образование

Профиль **Математика и информатика**

Мытищи

Автор-составитель:

Пантелеймонова Анна Валентиновна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры вычислительной математики и методики преподавания информатики МГОУ

Фонд оценочных средств по дисциплине «Теория и методика преподавания информатики» составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от России от 22.02.2018 № 125, профиль Математика и информатика.

Дисциплина относится к Блоку 1, к части формируемой участниками образовательного процесса и дисциплиной обязательной для изучения.

Год начала подготовки 2020

Оглавление

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	4
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	16
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования	2.77
компетенций	.5/

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Изучение дисциплины «Теория и методика преподавания информатики» позволяет сформировать у бакалавров следующие компетенции.

TC.	
Код и наименование компетенции	Этапы формирования
ДПК-1 Способен осуществлять	1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками,
профессиональную	задачниками, рабочими тетрадями, электронными
деятельность, направленную на	образовательными ресурсами, средствами диагностики по
достижение образовательных	информатике и ИКТ Темы
результатов обучающихся в	2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка
соответствии с требованиями	конспектов, отчетов по лабораторным работам)
федеральных государственных	
образовательных стандартов	
ДПК-2 Способен формировать	1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками,
универсальные учебные	задачниками, рабочими тетрадями, электронными
действия обучающихся	образовательными ресурсами, средствами диагностики по
	информатике и ИКТ Темы
	2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка
	конспектов, отчетов по лабораторным работам)
	3.
ДПК–3 Способен	1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками,
организовывать деятельность	задачниками, рабочими тетрадями, электронными
обучающихся, направленную	<u> </u>
1 -	образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ Темы
на развитие и поддержание у	± ±
них познавательной	2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка
активности, самостоятельности,	конспектов, отчетов по лабораторным работам)
инициативы и творческих	
способностей	
ДПК–4 Способен осуществлять	1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками,
педагогическую поддержку и	задачниками, рабочими тетрадями, электронными
сопровождение обучающихся в	образовательными ресурсами, средствами диагностики по
процессе достижения	информатике и ИКТ Темы 1.5, 2.2-2.8
метапредметных, предметных и	2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка
личностных результатов	конспектов, отчетов по лабораторным работам)
	3.
ДПК -9 Готов к организации	1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками,
олимпиад, конференций,	задачниками, рабочими тетрадями, электронными
турниров математических и	образовательными ресурсами, средствами диагностики по
лингвистических игр в школе и	информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8
др.	2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка
	конспектов, отчетов по лабораторным работам).
ДПК - 13 Готов к определению	1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками,
на основе анализа учебной	
1	
1	
предметном образовательном	2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка
лингвистических игр в школе и др. ДПК - 13 Готов к определению на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином	информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным работам). 1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками, задачниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ Темы 1.5, 2.2-2.8

контексте) способов его	конспектов, отчетов по лабораторным работам)
обучения и развития	

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

ДПК-1 пороговый 1. Изучение на лекциях, лабораторные работы с учебниками, задачниками, реализуемого тест, конспект урока,	Оцени ваемы е компет енции	Уровень сформиров анности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкал а Оцени вания
электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.1-1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным работам) работам) работам) диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.1-1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным работам) даботам образовательных программ по информатике Уметь - разрабатывать компоненты образовательных программ по информатике Уметь: - планировать и организовывать образовательную деятельность, направленную на достижение образовательных результатов в предметной области; применять адекватные способы и оценки в соответствии с требованиями	ДПК-1	пороговый	лабораторные работы с учебниками, задачниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.1-1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	- требования реализуемого федерального государственного образовательного стандарта; содержание, пути достижения и способы оценки образовательных результатов в предметной области цели и структуру основных и дополнительных образовательных программ по информатике Уметь - разрабатывать компоненты образовательных программ по информатике Уметь: - планировать и организовывать образовательную деятельность, направленную на достижение образовательных результатов в предметной области; применять адекватные способы их оценки в соответствии с	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	41-60

		реализуемого		
		государственного		
		образовательного		
		стандарта.		
продвинут	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	61-100
ый	лабораторные работы с	- требования	контроль, тест,	
	учебниками, рабочими	реализуемого	конспект урока,	
	тетрадями, электронными	федерального	теологическая	
	образовательными	государственного	карта, домашняя	
	ресурсами, средствами	образовательного	работа, отчет по	
	диагностики по	стандарта; содержание,	лабораторной	
	информатике и ИКТ. Темы	пути достижения и	работе, конспект,	
	1.5, 2.2-2.8	способы оценки	зачет, экзамен	
	2. Самостоятельная работа,	образовательных		
	(домашние задания,	результатов в		
	подготовка конспектов,	предметной области.		
	отчетов по лабораторным	- цели и структуру		
	работам)	основных и		
		дополнительных		
		образовательных		
		программ по		
		информатике		
		Уметь		
		- разрабатывать		
		компоненты		
		образовательных		
		программ по		
		информатике		
		- планировать и		
		организовывать		
		образовательную		
		деятельность,		
		направленную на		
		достижение		
		образовательных		
		результатов в		
		предметной области;		
		применять адекватные		
		способы их оценки в		
		соответствии с		
		требованиями		
		реализуемого		
		государственного		
		образовательного		
		стандарта.		
		Владеть:		
		-способностью и		
		опытом планирования и		
		организации		
		образовательной		
		деятельности в		

	ı	I	I		
			соответствии с		
			требованиями		
			федерального		
			государственного		
			образовательного		
			стандарта,		
			направленной на		
			достижение		
			образовательных		
			результатов		
			обучающихся в		
			предметной области		
			- разработкой		
			компонентов		
			образовательных		
			программ с		
			использованием ИКТ		
ДПК-2	пороговый	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	41-60
7.2.2	liop of obbin	лабораторные работы с	- содержание каждого	контроль, тест,	.1 00
		учебниками, задачниками,	из универсальных	конспект урока,	
		рабочими тетрадями,	учебных действий и	теологическая	
		электронными	связей между ними	карта, домашняя	
		образовательными	-основы организации	работа, отчет по	
		ресурсами, средствами	совместной и	лабораторной	
		диагностики по	индивидуальной	работе, конспект,	
		информатике и ИКТ. Темы	учебной и	зачет, экзамен	
		1.5, 2.2-2.8	воспитательной	3aqci, 3k3amch	
		 2. Самостоятельная работа, 			
		· ·	деятельности		
		(домашние задания, подготовка конспектов,	обучающихся по		
			информатике в соответствии с		
		отчетов по лабораторным			
		работам)	федеральными		
			государственными		
			образовательными		
			стандартами		
			Уметь		
			- организовывать		
			разные виды учебной и		
			воспитательной		
			деятельности		
			обучающихся по		
			информатике, в том		
			числе, с особыми		
			образовательными		
			потребностями		
			выбирать приёмы,		
			технологии, формы,		
			средства обучения для		
			формирования		
			универсальных		
		4 77	учебных действий		(1.100
	продвинут	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	61-100

		тобонотон	20 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	Y40YYP940	
	ый	лабораторные работы с	- содержание каждого	контроль, тест,	
		учебниками, рабочими	из универсальных	конспект урока,	
		тетрадями, электронными	учебных действий и	теологическая	
		образовательными	связей между ними	карта, домашняя	
		ресурсами, средствами	Знать	работа, отчет по	
		диагностики по	-основы организации	лабораторной	
		информатике и ИКТ. Темы	совместной и	работе, конспект,	
		1.5, 2.2-2.8	индивидуальной	зачет, экзамен	
		2. Самостоятельная работа,	учебной и		
		(домашние задания,	воспитательной		
		подготовка конспектов,	деятельности		
		отчетов по лабораторным	обучающихся по		
		работам)	информатике в		
			соответствии с		
			федеральными		
			государственными		
			образовательными		
			стандартами		
			Уметь		
			- организовывать		
			разные виды учебной и		
			воспитательной		
			деятельности		
			обучающихся по		
			информатике, в том		
			числе, с особыми		
			образовательными		
			потребностями.		
			- выбирать приёмы,		
			технологии, формы,		
			средства обучения для		
			формирования		
			* * *		
			универсальных		
			учебных действий		
			Владеть:		
			навыками организации		
			деятельности учащихся		
			для формирования		
			универсальных		
			учебных действий		
			организации		
			совместной и		
			индивидуальной		
			учебной деятельности		
			обучающихся по		
			информатике		
ДПК-3	пороговый	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	41-60
		лабораторные работы с	- способы организации	контроль, тест,	
		учебниками, задачниками,	образовательной	конспект урока,	
		рабочими тетрадями,	деятельности	теологическая	
		электронными	обучающихся в	карта, домашняя	
	<u> </u>	STORT POTITION IN	ооу шощилол в	карта, домания	

		образовательными	предметной области,	работа, отчет по	
		ресурсами, средствами	приёмы развития и	лабораторной	
		диагностики по	поддержания их	работе, конспект,	
		информатике и ИКТ. Темы	познавательной	зачет, экзамен	
		1.5, 2.2-2.8	активности,		
		2. Самостоятельная работа,	самостоятельности,		
		(домашние задания,	инициативы,		
		подготовка конспектов,	творческих		
		отчетов по лабораторным	способностей,		
		работам)	мотивации к обучению.		
			Уметь:		
			- организовывать		
			различные виды		
			деятельности		
			обучающихся в		
			образовательном		
			процессе,		
			направленные на		
			развитие их		
			познавательной		
			активности,		
			самостоятельности,		
			инициативы,		
			творческих		
			способностей,		
			мотивации к обучению.		
			Š		
	продвинут	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	61-100
	продвинут ый	лабораторные работы с	Знать: - способы организации	контроль, тест,	61-100
•	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими	Знать: - способы организации образовательной	•	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными	Знать: - способы организации образовательной деятельности	контроль, тест, конспект урока, теологическая	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области,	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа,	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности,	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания,	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности,	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов,	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы,	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов,	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей,	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению.	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь:	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды деятельности	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды деятельности обучающихся в	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе,	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на развитие их	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100
	-	лабораторные работы с учебниками, рабочими тетрадями, электронными образовательными ресурсами, средствами диагностики по информатике и ИКТ. Темы 1.5, 2.2-2.8 2. Самостоятельная работа, (домашние задания, подготовка конспектов, отчетов по лабораторным	Знать: - способы организации образовательной деятельности обучающихся в предметной области, приёмы развития и поддержания их познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, мотивации к обучению. Уметь: - организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на	контроль, тест, конспект урока, теологическая карта, домашняя работа, отчет по лабораторной работе, конспект,	61-100

				самостоятельности,		
				инициативы,		
				творческих		
				способностей,		
				мотивации к обучению.		
				Владеть:		
				- способностью и		
				опытом организации		
				различных видов		
				деятельности		
				обучающихся,		
				направленных на		
				развитие и		
				поддержание их		
				познавательной		
				активности,		
				самостоятельности,		
				инициативы и		
				творческих		
				способностей,		
	TT 2 4		1 77	мотивации к обучению	T 2	41.60
Д	ПК-4	пороговый	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	41-60
			лабораторные работы с	- характеристику	контроль, тест,	
			учебниками, задачниками,	личностных,	конспект урока,	
			рабочими тетрадями,	метапредметных и	теологическая	
			электронными	предметных	карта, домашняя	
			образовательными	результатов	работа, отчет по	
			ресурсами, средствами	образовательной	лабораторной	
			диагностики по	деятельности в	работе, конспект,	
			информатике и ИКТ. Темы	контексте в предметной	зачет, экзамен	
			1.5, 2.2-2.8	области; способы		
			2. Самостоятельная работа,	оказания		
			(домашние задания,	индивидуальной		
			подготовка конспектов,	педагогической		
			отчетов по лабораторным	помощи и поддержки		
			работам)	обучающимся в		
			F	зависимости от их		
				способностей,		
				образовательных		
				возможностей и		
				потребностей.		
				- формы и методы		
				организации контроля		
				результатов обучения		
				1		
				информатике		
				Уметь		
				- организовывать		
				разные виды контроля		
				результатов обучения		
				информатике		
				обучающихся,		
				выявлять и		

		корректировать трудности в обучении - оказывать адресную		
		педагогическую		
		помощь и поддержку		
		обучающимся, в		
		зависимости от их		
		способностей,		
		образовательных		
		возможностей и		
		потребностей, в		
		процессе достижения		
		метапредметных,		
		предметных и		
		личностных		
	1 **	результатов.		64.400
продвинут	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	61-100
ый	лабораторные работы с	- характеристику	контроль, тест,	
	учебниками, рабочими	личностных,	конспект урока,	
	тетрадями, электронными	метапредметных и	теологическая	
	образовательными	предметных	карта, домашняя	
	ресурсами, средствами	результатов	работа, отчет по	
	диагностики по	образовательной	лабораторной	
	информатике и ИКТ. Темы	деятельности в	работе, конспект,	
	1.5, 2.2-2.8	контексте в предметной	зачет, экзамен	
	2. Самостоятельная работа,	области; способы		
	(домашние задания,	оказания		
	подготовка конспектов,	индивидуальной		
	отчетов по лабораторным	педагогической		
	работам)	помощи и поддержки		
		обучающимся в		
		зависимости от их способностей,		
		образовательных		
		возможностей и		
		потребностей.		
		Знать		
		- формы и методы		
		организации контроля		
		результатов обучения		
		информатике		
		Уметь		
		- организовывать		
		разные виды контроля		
		результатов обучения		
		информатике		
		обучающихся,		
		выявлять и		
		корректировать		
		трудности в обучении		
		- оказывать адресную		
 		педагогическую		

	T	T	T		1
			помощь и поддержку		
			обучающимся, в		
			зависимости от их		
			способностей,		
			образовательных		
			возможностей и		
			потребностей, в		
			процессе достижения		
			метапредметных,		
			предметных и		
			личностных		
			результатов.		
			Владеть:		
			- способностью и		
			опытом применения в		
			предметной области		
			различных способов		
			оказания адресной		
			педагогической		
			помощи и поддержки		
			обучающимся в		
			зависимости от их		
			способностей,		
			образовательных		
			возможностей и		
			потребностей;		
			- методами текущего,		
			формирующего,		
			корректирующего и		
		1.77	итогового контроля		
ДПК-9	пороговый	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	41-60
		лабораторные работы с	-закономерности	контроль, тест,	
		учебниками, задачниками,	проектирования	конспект урока,	
		рабочими тетрадями,	интеллектуального	теологическая	
		электронными	развития обучающихся,	карта, домашняя	
		образовательными	повышения уровня их	работа, отчет по	
		ресурсами, средствами	учебной мотивации;	лабораторной	
		диагностики по	-педагогические	работе, конспект,	
		информатике и ИКТ. Темы	принципы и правила	зачет, экзамен	
		1.5, 2.2-2.8	организации и		
		2. Самостоятельная работа,	проведения олимпиад,		
		(домашние задания,	конференций, турниров		
		подготовка конспектов,	математических и		
		отчетов по лабораторным	лингвистических игр в		
		работам)	школе и др.;		
			Уметь:		
			–проектировать		
			интеллектуальное		
			развитие обучающихся,		
			повышение уровня их		
Ì	1		учебной мотивации;		

		T		
		-использовать		
		педагогические		
		принципы и правила		
		организации и		
		проведения олимпиад,		
		конференций, турниров		
		математических и		
		лингвистических игр в		
		школе и др.		
продвинут	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	61-100
ый	лабораторные работы с	-закономерности	контроль, тест,	
	учебниками, рабочими	проектирования	конспект урока,	
	тетрадями, электронными	интеллектуального	теологическая	
	образовательными	развития обучающихся,	карта, домашняя	
	ресурсами, средствами	повышения уровня их	работа, отчет по	
	диагностики по	учебной мотивации;	лабораторной	
	информатике и ИКТ. Темы	-педагогические	работе, конспект,	
	1.5, 2.2-2.8		зачет, экзамен	
	2. Самостоятельная работа,	принципы и правила	Sa 101, Sissamon	
	(домашние задания,	организации и		
	подготовка конспектов,	проведения олимпиад,		
	отчетов по лабораторным	конференций, турниров		
	работам)	математических и		
	paooram)	лингвистических игр в		
		школе и др.;		
		Уметь:		
		–проектировать		
		интеллектуальное		
		развитие обучающихся,		
		повышение уровня их		
		учебной мотивации;		
		-использовать		
		педагогические		
		принципы и правила		
		организации и		
		проведения олимпиад,		
		конференций, турниров		
		математических и		
		лингвистических игр в		
		школе и др.		
		Владеть:		
		–навыками		
		проектирования		
		интеллектуального		
		развития обучающихся,		
		повышения уровня их		
		учебной мотивации;		
		навыками		
		использования		
		педагогических		
		принципов и правил		
		организации и		
i		, ,		

			проведения олимпиад,		
			конференций, турниров		
			математических и		
			лингвистических игр в		
			школе и др.		
ДПК-	пороговый	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	41-60
13	Пороговый	лабораторные работы с	-методологию, теорию	контроль, тест,	11 00
10		учебниками, задачниками,	и эффективную	конспект урока,	
		рабочими тетрадями,	практику	теологическая	
		электронными	образовательной	карта, домашняя	
		образовательными	деятельности;	работа, отчет по	
		ресурсами, средствами	-методический	лабораторной	
		диагностики по	потенциал предметного	работе, конспект,	
		информатике и ИКТ. Темы	содержания (на	зачет, экзамен	
		1.5, 2.2-2.8	примере		
		2. Самостоятельная работа,	преподаваемого		
		(домашние задания,	предмета);		
		подготовка конспектов,	-систему диагностики		
		отчетов по лабораторным	и оценки уровня		
		работам)	образовательных		
			достижений		
			обучающихся;		
			- знать теоретические		
			основы школьного		
			курса информатики		
			Уметь		
			- решать задания		
			школьного курса		
			информатики		
			-использовать		
			методический		
			потенциал предметного содержания (на		
			примере		
			преподаваемого		
			предмета);		
			-использовать систему		
			диагностики и оценки		
			уровня		
			образовательных		
			достижений		
			обучающихся		
	продвинут	1. Изучение на лекциях,	Знать:	Текущий	61-100
	ый	лабораторные работы с	-методологию, теорию	контроль, тест,	
		учебниками, рабочими	и эффективную	конспект урока,	
		тетрадями, электронными	практику	теологическая	
		образовательными	образовательной	карта, домашняя	
		ресурсами, средствами	деятельности;	работа, отчет по	
		диагностики по	-методический	лабораторной	
		информатике и ИКТ. Темы	потенциал предметного	работе, конспект,	
		1.5, 2.2-2.8	содержания (на	зачет, экзамен	

1	T	
2. Самостоятельная работа,	примере	
(домашние задания,	преподаваемого	
подготовка конспектов,	предмета);	
отчетов по лабораторным	-систему диагностики	
работам)	и оценки уровня	
	образовательных	
	достижений	
	обучающихся;	
	- знать теоретические	
	основы школьного	
	курса информатики	
	- решать задания	
	школьного курса	
	информатики	
	Уметь:	
	-использовать	
	методический	
	потенциал предметного	
	содержания (на	
	примере	
	преподаваемого	
	предмета);	
	-использовать систему	
	диагностики и оценки	
	уровня	
	образовательных	
	достижений	
	обучающихся;	
	Владеть:	
	–опытом (навыками)	
	использования	
	методического	
	потенциала	
	предметного	
	содержания (на	
	примере	
	преподаваемого	
	предмета);	
	-опытом (навыками)	
	использования системы	
	диагностики и оценки	
	уровня	
	образовательных	
	достижений	
	обучающихся	
	- методами решения	
	задач школьного курса	
	информатики	

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Ппимены тестовых заданий для текущего контроля

Пример	жи тестовых заданий для текущего контроля	
D) 104	3 семестр	
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	методика преподавания информатики	
Tecm 1		
	ВАРИАНТ 1	
	орматики. Что общего между кибернетикой и информатикой?	
	имы по обучению школьников программированию появились	
(выберите 1 ответ)		
 в начале 60-х годов 		
 в начале 70-х годов 		
о в начале 80-х годов		
	ней школы был впервые введен предмет «Основы информатики и	
вычислительной техники»?		
4. Приведите компоненты,	составляющие содержание компьютерной грамотности	
школьников.		
5. Установите соответствие ме	жду терминами	
Педагогическая	продуманная во всех деталях модель совместной	
технология	педагогической деятельности по проектированию, организации	
	и проведению учебного процесса с безусловным обеспечением	
	комфортных условий для учащихся и учителя	
Методика обучения	занимается вопросами целей, содержания, методов, средств,	
	форм обучения информатике учащихся средней школы	
6. Практическая цель обучения	и информатике в школе (укажите несколько правильных ответов)	
□ внести вклад в трудов	ую и технологическую подготовку учащихся,	
□ научить использовать	информационные технологии	
 создать условия профо 	рриентации	
□ развитие учащихся, ра	звитие их мышления и творческих способностей	
- · ·	ость этапов обучения информатике в школе	
Номер Этап		
Базовый курс инс	рорматики	
	ий курс информатики	
*	нение информатике	
	ы курса информатики в основной школе (укажите несколько	
правильных ответов)	2. Typen mayephanian 2 conserved manne (Jamanic monerance	
Введение в информати	AKV	
☐ Математические основа		
□ Алгоритмы и элемента		
	иммных систем и сервисов	
□ Информация и информ		
	рамма среднего общего образования определяет планируемые	
	ощимися образовательной программы по блокам (укажите	
несколько правильных ответов	5)	
□ выпускник научится		

□ выпускник получит возможность научиться □ выпускник приобретет знания, умения и навыки

10. Типы уроков информатики в условиях	реализации ФГОС ОО
□ урок открытия новых знаний, обр	етения новых умений и навыков
□ урок рефлексии	
□ урок систематизации знаний (обш	цеметодологической направленности)
□ урок развивающего контроля	
11. Установите последовательность этапо	в урока информатики – урока-рефлексии:
□ самоопределение.	
□ актуализация знаний и фиксирова	ние затруднений
□ постановка учебной задачи, целей	і́ урока
□ составление плана, стратегии по р	разрешению затруднения
□ реализация выбранного проекта	
□ этап самостоятельной работы с пр	роверкой по эталону
□ этап рефлексии деятельности	
12. Дайте характеристику демонстрации н	
	дуктивного метода обучения на уроках информатики
14. Вставьте пропущенное слово	
	гивное участие школьников в решении проблемы,
	ознавательной задачи. Метод находит выражение в
	телем, в учебнике, книге, демонстрации, экскурсии и
др.	
	д используется на уроках информатики при
ознакомлении обучаемых с новы	
	умений работы с компьютером и программными
средствами,	
при выработке навыков работы с	* *
	деятельности для построения и исследования моделей
16.Перечислите виды контроля при обуче 17. Приведите примеры тестовых заданий	
18. Методика обучения информатике дели	
 Общую и частные 	пел на (укажите т вариант ответа)
Общую и специальные	
о Прикладную и фундаментальную	
c reprinting it fragmissions	
	ВАРИАНТ 2
1. Дайте определение термина «Школьна	я информатика».
2. В каков году предмет «Основы инфор	оматики и вычислительной техники» стал называться
«Информатика и информационные комму	никационные технологии»
o 1995 год	
о 1998 год	
о 2004 год	
3. Какова цель обучения детей информати	ке в начальной школе?
4. Укажите компоненты алгоритмической	культуры обучающихся.
5. Установите соответствие между поняти	
	Может быть представлена ка совокупность методов
	Направлена на проектирование и использование
	оффективных и экономичных процессов Отвечает на вопрос «Как учить?»
	Этвечает на вопрос «как учить:» Эпределяет рациональные методы и организационные
	рормы
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	иатике (укажите несколько правильных ответов):
□ грамотно использовать KT в быту	

⊔ форм	ирование мировоззрения учащихся,
□ форм	ирование культуры умственного труда: умение планировать свою работу,
раци	онально ее выполнять, критически соотносить начальный план с результатом
□ дать	каждому школьнику начальные фундаментальные знания основ науки
инфо	рматики
7. Установит	е последовательность формирования ведущих целей обучения информатике в
школе:	
Номер	Цель
•	Алгоритмическая культура
	Компьютерная грамотность
	Информационная культура
8. Укажите	содержательные линии школьного курса информатики (укажите несколько
правильных с	
	ррмация и информационные процессы
	ставление информации
-	вьютер и программное обеспечение
	елирование и формализация
	ритмизация и программирование
	ритмизация и программирование ормационные технологии
-	
	матические основы информатики
	повного общего образования определяет результаты обучения как (укажите
_	авильных ответов)
-	метные
	предметные
	остные
	итательные
_	нная классификация уроков включает следующие типы уроков
	и сообщения новой информации (урок-объяснение);
□ урокі	и развития и закрепления умений и навыков (тренировочные уроки);
□ урок	и про верки знаний умений и навыков
□ неста	ндартные уроки
11. Установи	ге последовательность этапов урока систематизации знаний по информатике
□ Само	определение.
□ Акту	ализация знаний и фиксирование затруднений.
□ Пост	ановка учебной задачи, целей урока.
□ Соста	авление плана, стратегии по разрешению затруднения.
	зация выбранного проекта.
	самостоятельной работы с проверкой по эталону.
	рефлексии деятельности.
	е пример проблемного метода обучения информатике
	пропущенное слово
13. Belabble	метод представляет собой особый вид самостоятельной работы
учашихся на	д специально отобранным и построенным в определенном порядке учебным
материалом.	д епедпальне отооранным и построенным в определенном порядке у тоопым
	актеристику практикума на уроке информатики
	ге последовательность элементов структуры проектной деятельности
Номер	Элементы структуры
	цель проекта
	HOLD HOOKIG

Номер	Элементы структуры	
	цель проекта	
	предмет информационного поиска	
	этапы поиска информации	

анализ собранных данных
обобщение
заключение
оформление результатов
результат

- 16. Укажите особенности оценивания устного ответа по информатике
- 17. Перечислите методы контроля обучения информатике
- 18. Выберите верное утверждение
 - а) Технология более широкое понятие, она отличается от методик своей воспроизводимостью, устойчивостью результатов, она включает в себя отдельные методики и методы.
 - b) Методика и методы обучения более широкое понятие, чем педагогическая технология так как одни и те же методы могут применяться в разных технологиях

Раздел 1. Теория и методика преподавания информатики Тест 2

ВАРИАНТ 1

- 1. Средства обучения информатике это (выберите правильный ответ)
 - а) совокупность материальных, технических, информационных и организационных ресурсов, используемых для обеспечения многообразных методов обучения
 - b) материальное и техническое обеспечение школы
- 2. Средства обучения делятся на группы (отметьте верные ответы):
 - а) средства, как источник информации
 - b) средства, как инструмент усвоения учебного материала
 - с) средства как носитель информации
- 3. В кабинете информатики проводится следующая работа (выберите несколько правильных ответов)
 - а) уроки по информатике и др. предметам школьного курса, проведение которых требует наличия средств новых информационных технологий (НИТ).
 - b) самостоятельная работа учащихся по написанию программ (презентации, тексты, рефераты).
 - с) внеклассная работа по предмету
 - d) домашняя работа
- 4. Для обеспечения безопасности обучающихся в кабинете информатике (отметьте несколько вариантов)
 - а) проводится инструктаж по технике безопасности
 - b) имеются огнетушитель и аптечка
 - с) учащиеся допускаются в кабинет только в сменной обуви
- 5. Отметьте достоинства расположения вычислительной техники по периметру класса (отметьте несколько вариантов)
 - а) проведение фронтальной работы
 - b) переключение компьютерного варианта работы на письменный
 - с) контроль за работой
 - d) ПК загораживают доску
 - е) установка локальной сети
- 6. Продолжительность непрерывного использования компьютера с жидкокристаллическим монитором (заполните пропуск):

для :	учащихся 1-2-х классов — не более	мину
для у	учащихся 5-6 классов — не более _	минут;

7. Непрерывная продолжительность работы с интерактивной доской на уроках:

(заполните пропуски)

в 1-4 классах не должна превышать _____ минут;

|--|

- в 5-11 классах минут.
- 8. Укажите стандартный состав учебно-методического комплекса по информатике (отметьте несколько вариантов)
 - а) учебник
 - b) рабочая тетрадь
 - с) задачник-практикум
 - d) таблицы и плакаты
- 9. Отметьте преимущества электронной формы учебника (отметьте несколько вариантов)
 - а) обучение по индивидуальной образовательной траектории;
 - b) расширение информационного пространства за счёт использования интерактивных медиа-объектов;
 - с) возможность самопроверки знаний, умений, компетенций;
 - d) формирование навыков работы с различными видами и источниками информации;
 - е) возможность корректировки, дополнения и исправления информации в любое время
- 10. Цели использования программных средств (отметьте несколько вариантов)
 - а) формирование алгоритмического стиля мышления;
 - b) формирование навыков пользователя ЭВМ;
 - с) обучение проведению вычислительных экспериментов
 - d) замена объяснения учителя чтением электронного учебника
- 11. Установите последовательность предъявления типов учебных задач в зависимости от цели:

номер	Тип задания
	а) знание (конкретного материала, терминологии, фактов, определений,
	критериев и т.д.);
	b) понимание (объяснение, интерпретация, экстраполяция);
	с) применение, анализ (взаимосвязей, принципов построения);
	d) синтез (разработка плана и возможной системы действий, получение системы абстрактных отношений);
	е) оценка

- 12. Задача включает (отметьте несколько вариантов):
 - а) Требование (цель).
 - b) Условие (известное).
 - с) Искомое (неизвестное)
 - d) Решение
- 13. Множество объектов, на которые распространяется данное понятие называется ответа)
 - а) объем понятия
 - b) содержание понятия
- 14. Укажите объем понятия «алгоритм»
- 15. Укажите содержание понятия «Система счисления»

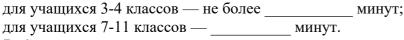
ВАРИАНТ 2

- 1. Средства обучения информатике это (выберите правильный ответ)
 - а) это объекты, созданные человеком, а также предметы естественной природы, используемые в образовательном процессе в качестве носителей учебной информации и инструмента деятельности педагога и обучающихся для достижения поставленных целей обучения, воспитания и развития
 - b) материальное и техническое обеспечение школы
- 2. По характеру воздействия средства обучения делятся на (отметьте один вариант)
 - а) визуальные, аудиальные, аудиовизуальные
 - b) традиционные современные перспективные
- 3. К оборудованию кабинета информатики относится (отметьте верные ответы)
 - а) Средства вычислительной техники
 - b) Программное обеспечение учебного назначения и программно-педагогические средства
 - с) Средства наглядности (стенды, таблицы)

- d) Дидактический и раздаточный материал для самостоятельной или коллективной работы.
- е) Станки и инструменты
- 4. Вставьте пропущенное слово

Вычислительная техника в кабинете информатики должна строиться по ______ принципу, обеспечивая возможность быстрого ремонта на уровне замены отдельных блоков без замены ПК целиком, а также последующего усовершенствования оборудования без его полной замены.

- 5. Отметьте достоинства расположения вычислительной техники по периметру класса (отметьте несколько вариантов)
 - а) учитель контролирует работу всех учащихся
 - b) уборка помещения
 - с) проведение фронтальной работы
 - d) учащиеся делают записи с доски
- 6. Продолжительность непрерывного использования компьютера с жидкокристаллическим монитором (заполните пропуск):



- 7. Суммарная продолжительность использования интерактивной доски на уроках (заполните пропуски):
- в 1-2 классах составляет не более _____ минут;
- в 3-4 классах и старше не более _____ минут при соблюдении гигиенически рациональной организации урока (оптимальная смена видов деятельности, физкультминутки и т.д.)
- 8. Укажите авторские УМК имеющие полную линейку для 5-6, 7-9, 10-11 классов,
 - а) Л.Л. Босова А.Ю. Босова.
 - b) Хеннер Е.Г., Семакин И.Г.
 - с) Угринович Н.Д.
- 9. Отметьте минимальные технические требования для работы с электронной формой учебника (отметьте несколько вариантов):
 - а) любая рабочая станция, ноутбук или мобильное устройство (планшет, телефон);
 - b) основные операционные системы (Windows 7 и выше, Android 4.1 и выше, iOS 5 и выше);
 - с) браузер с поддержкой HTML5 и широкополосный доступ в Интернет со скоростью не менее 10 Мб/с.
 - d) доступ в Интернет необходим только в первый раз использования для загрузки книг на устройство и проверки лицензии
- 10. Обучающая программа со встроенной технологией обучения программа учебного назначения, способная осуществлять некоторые функции преподавателя (отметьте несколько вариантов):
 - а) предъявление учебного материала
 - b) формирование навыков учебной деятельности
 - с) осуществление контроля результатов усвоения знаний
 - d) Прогнозирование интеллектуального развития обучающегося
- 11. Целесообразность включения вопроса или задачи в проверочную работу определяется (отметьте несколько вариантов)
 - а) типом задачи
 - b) целью проводимого контроля
 - с) объемом изученного материала
- 12. Установите последовательность этапов решения задачи на ЭВМ

Номер	Этап
	Постановка задачи (определение цели решения задачи, формулировка условия,
	можно ли применить ЭВМ)

Разработка метода решения (разработка математической модели)
Составление алгоритма решения (выбор метода алгоритма, выбор формы записи
алгоритма, проектирование алгоритма)
Программирование (выбор языка программирования, запись алгоритма на языка
программирования)
Тестирование и отладка (синтаксическая отладка, анализ результатов
тестирования)
Эксплуатация алгоритма (оформление решения задачи в тетради, анализ
результатов решения)
Сопровождение (доработка программы, корректировка документации)

- 13. Совокупность основных признаков объектов, охватываемых понятием, называется
 - а) содержанием понятия
 - b) объемом понятия
- 14. Укажите объем понятия «система счисления»
- 15. Укажите содержание понятия «алгоритм»

4 семестр

Раздел 2. Теория и методика преподавания информатики в основной школе Тест 1

ВАРИАНТ 1

- 1. Подходы к введению понятия информации (укажите несколько правильных ответов)
 - а) Субъективный (знаниевый)
 - b) Кибернетический
 - с) Объемный
- 2. Из каких двух слов возник термин "информатика"? (выберите один из вариантов ответа.)
 - а) Информация и математика.
 - b) Информация и кибернетика.
 - с) Информация и телематика.
 - d) Информация и автоматика.
- 3. Какие подходы к измерению информации используются в действующих учебниках? (Выберите один из вариантов ответа)
 - а) Вероятностный подход.
 - b) Алфавитный подход.
 - с) Содержательный подход.
 - d) Компьютерный подход.
- 4. Какие понятия являются ключевыми при рассмотрении темы "Представление информации"? (выберите один из вариантов ответа)
 - а) Образная информация; информация, воспринимаемая органами чувств; хранение информации в памяти человека и в компьютере; естественный язык; язык национальной речи.
 - b) Символьная информация, воспринимаемая человеком; ис- кусственный интеллект; формальный язык и предметная область; письменные языки; алфавит.
 - с) Естественные и формальные языки; формальный язык и предметная область; информация, воспринимаемая органами чувств; хранение информации в компьютере; искусственный интеллект.
 - d) Информация, воспринимаемая человеком; язык как способ представления информации; естественные и формальные языки; алфавит языка; кодирование информации.
- 5. Какие вопросы являются ключевыми при рассмотрении содержательной линии "Информация и информационные процессы"? (выберите один из вариантов ответа)
 - а) Количество информации, единицы измерения информации, язык передачи информации, формальные языки передачи информации.
 - b) Определение информации, измерение информации, хранение информации, передача информации, обработка информации.

- с) Объекты информации, надежность информации, скорость передачи информации, правила обработки информации.
- d) Источники информации, приемники информации, носители информации, языки передачи информации, количество информации.
- 6. Таблица символов состоит из 8 столбцов и 4 строк. Какое количество битов потребуется для кодирования одного символа?
- 7. Объём сообщения равен 11 Кбайт. Сообщение содержит 22 528 символов. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение?
- 8. Дан текст из 700 символов. Известно, что символы берутся из таблицы размером 8 х 32. Определите информационный объём текста в битах.
- 9. Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 32, а второй текст - из символов алфавита мощностью 1024. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом?
- 10. Установите последовательность этапов методической схемы изучения темы «Системы счисления»

номер	этап					
	Позиционные и непозиционные системы счисления					
	Алфавит и основание позиционной системы счисления					
	Запись числа в позиционной системе счисления					
	Перевод чисел из одной системы счисления в другую					
	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы					
	счисления					
	Арифметические действия					

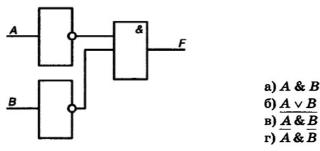
	A	рифметиче	ские дейсті	вия						
11. Чему	равен	результат	сложения	двух	чисел,	записанных	римскими	цифрами:	MCM	+
LXVIII?										
a) 1168		б) 1968		в) 210	68	г) 115	53			
12. Двоичі	ное чис	ело 100110	в десятичн	ой сис	теме сч	исления запи	сывается ка	ак:		
a) 36		б) 38		в) 37		г) 46				
13. В клас	ce 1100	0102% дево	чек и 10102	2 маль	чиков. (Сколько учен	иков в клас	ce?		
a) 10		б) 20		в) 30		г) 40				
14. Чему р	авен р	езультат сл	ожения чис	сел 11	02 и 128	3?				
a) 610		б) 1010	В) 1000	002	г) 178				
15. Количе	ество р	азрядов, за	нимаемых,	двухба	айтовым	и числом, рав	но:			
a) 8		б) 16	В	32		г) 64				
16. Вещес	твенны	е числа пр	едставляют	ся в к	омпьют	ере в:				
а) естество	енной ф	рорме								
б) развёрн	утой ф	орме								

- в) экспоненциальной форме с нормализованной мантиссой
- г) виде обыкновенной дроби
- 17. Какое высказывание является ложным?
- а) Знаком у обозначается логическая операция ИЛИ.
- б) Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением.
- в) Дизъюнкцию также называют логическим сложением.
- г) Знаком у обозначается логическая операция конъюнкция.
- 18. Для какого символьного выражения верно высказывание: «НЕ (Первая буква согласная) И НЕ (Вторая буква гласная)»?
- a) abcde
- б) bcade
- в) babas
- г) cabab
- 19. Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности?

A	В	F
0	0	1

0	1	1
1	0	1
1	1	0

20. Какое логическое выражение соответствует следующей схеме?



ВАРИАНТ 2.

- 1. Подходы к измерению количества информации (укажите несколько правильных ответов)
 - а) Алфавитный
 - b) Знаниевый
 - с) Объективный
- 2. Методические сложности объяснения темы "Измерение информации" заключаются... (выберите один из вариантов ответа)
 - а) в отсутствии задач по теме.
 - b) в необходимости использования понятия вероятности.
 - с) в отсутствии достаточного количества времени.
 - d) в отсутствии ГОС.
- 3. Чем обоснована необходимость изучения систем счисления в курсе информатики? (выберите один из вариантов ответа)
 - Межпредметными связями темы.
 - Отсутствием темы в курсе математики.
 - Представлением чисел в памяти компьютера.
 - Традициями содержания курса информатики.
- 4. Какие подходы используются при раскрытии понятия "информация"? (выберите один из вариантов ответа)
 - а) Субъективный и кибернетический.
 - b) Субъективный и бытовой.
 - с) Бытовой, кибернетический и технический.
 - d) Человеческий и субъективный.
- 5. Установите последовательность этапов вычисления значения числового выражения в двоичной системе счисления : 11101 + (101001-1001):100

Номер этапа	Действие
	Вычислить разность в скобках
	Найти частное
	Найти сумму

- 6. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?
- а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
- б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
- в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
- г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
- 7. Объём сообщения равен 11 Кбайт. Сообщение содержит 11 264 символа. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение?
- 8. Дан текст из 600 символов. Известно, что символы берутся из таблицы размером 16 х 32.

9. Два текста содержат одинаковое количест	во символов. Первый тег	кст составлен из символов
алфавита мощностью 16, а'второй текст - из с	имволов алфавита мощн	остью 256. Во сколько раз
количество информации во втором тексте бол	выше, чем в первом?	-
10. Основной методический прием изучения	-	
11. Число 301011 может существовать в систе		ниями:
а) 2 и 10 б) 4 и 3 в) 4 и 8	г) 2 и 4	
12. В классе 1100102% девочек и 10102 мальч		в классе?
a) 10 6) 20 B) 30	г) 40	B Riacce.
13. Сколько цифр 1 в двоичном представлени	/	
а) 1 б) 2 в) 3	г) 4	
,	,	I IDOMI IV
14. Ячейка памяти компьютера состоит из одн	-	
а) кодами б) разрядами в) цифрам	,	Пами
15. В знаковый разряд ячейки для отрицатель		
а) + б) — в) 0	г) 1	
16. Какое предложение не является высказыва		
а) Никакая причина не извиняет невежливост	ь.	
б) Обязательно стань отличником.		
в) Рукописи не горят.		
r) $10112 = 1 \cdot 23 + 0 \cdot 22 + 1 \cdot 21 + 1 \cdot 20$		
17. Для какого из указанных значений числа 3	Х истинно высказывание	$e((X < 5) \vee (X < 3)) \wedge ((X < 3))$
2) $v(X < 1)$)?		
a) 1 6) 2 B) 3	г) 4	
18. Некоторый сегмент сети Интернет с	состоит из 1000 сайто	в. Поисковый сервер в
автоматическом режиме составил таблицу к	лючевых слов для сайт	ов этого сегмента. Вот её
фрагмент:		
Ключевое слово Количество сайтов, для в	соторых данное слово яв:	пяется ключевым
Сканер 200	•	
Принтер 250		
Монитор 450		
Сколько сайтов будет найдено по запросу при	интер сканер \ монитор.	если по запросу принтер \
сканер было найдено 450 сайтов, по запросу		
монитор — 50?	npimirep et meimrep	to, a no samposty enumer es
a) 900 б) 540 в) 460	r) 810	
19. Когда сломался компьютер, его хозяин	,	амять не могла выйти из
строя». Сын хозяина компьютера предполож	-	
исправен. Пришедший специалист по обслуж		
всё в порядке, а оперативная память неист		азалось, что двое из них
сказали всё верно, а третий — всё неверно. Ч		
а) оперативная память б) процессор	в) жёсткий диск	г) процессор и
оперативная память		
20. На перекрёстке произошло дорожно-тра		± •
автобус (А), грузовик (Г), легковой автом		
происшествия дали следующие показания	-	-
перекрёсток выехал автобус, а маршрутное т		
последним на перекрёсток выехал легково	й автомобиль, а вторы	ім был грузовик. Третий
свидетель уверял, что автобус выехал на по	ерекрёсток вторым, а сл	педом за ним — легковой
автомобиль. В результате оказалось, что каз	ждый из свидетелей бы.	п прав только в одном из
своих утверждений. В каком порядке выеха	ли машины на перекрёс	ток? В вариантах ответов
перечислены подряд без пробелов первые бу		
выезда на перекрёсток:		-
а) АГЛМ б)АМЛГ	в) ГЛМА	г) МЛГА
	, <u> </u>	*

Определите информационный объём текста в битах.

ВАРИАНТ 1

- 1. Для целей обучения подходит любой исполнитель, который удовлетворяет следующим условиям (укажите верные ответы):
 - а) это должен быть исполнитель, работающий "в обстановке";
 - b) этот исполнитель должен имитировать процесс управления некоторым реальным объектом (черепахой, роботом и др.);
 - с) исполнитель должен быть представлен в компьютерной среде
- 2. В систему задач по теме "Циклы" не входят... (выберите один из вариантов ответа.)
 - а) задачи на нахождение обратного значения.
 - b) задачи на организацию правильного условия.
 - с) задачи на выбор подходящего типа цикла.
 - d) задачи с массивами.
- 3. Из перечисленных ниже свойств выберите не относящееся к алгоритмам (выберите один из вариантов ответа)
 - а) Результативность.
 - b) Массовость.
 - с) Дискретность.
 - d) Непрерывность.
- 4. Какие основные понятия необходимо сформировать у учащихся при изучении раздела "Алгоритмизация и программирование"? (выберите один из вариантов ответа)
 - а) Алгоритм, свойства алгоритмов, исполнители алгоритмов, программа, языки для написания программ, оператор, команда, результат, логические и синтаксические ошибки.
 - b) Алгоритм, свойства алгоритмов, исполнители алгоритмов, система команд исполнителя, формальное исполнение алгоритмов, основные алгоритмические конструкции, вспомогательные алгоритмы.
 - с) Алгоритм, исполнители алгоритмов, формальное исполнение алгоритмов, основные алгоритмические конструкции, программа, языки для написания программ, оператор, команда, результат.
 - d) Алгоритм, программа, система команд исполнителя, формальное исполнение алгоритмов, вспомогательные алгоритмы
- 5. Главной целью раздела «Алгоритмы» является овладение учащимися
 - а) структурной методикой построения алгоритмов
 - b) объектно-ориентированной методикой программирования
 - с) разработкой блок-схем алгоритмов
- 6. Методическая схема обучения для любого исполнителя должна включать следующие компоненты (выберите несколько правильных ответов)
 - а) Среда исполнителя
 - b) Режим работы
 - с) Система команд
 - d) Данные
 - е) Алгоритмы
- 7. Система команд исполнителя Чертежник содержит команды
 - а) подними перо, опусти перо, переведи в точку (a,b), сдвинь на вектор (a,b)
 - b) подними карандаш, опусти карандаш, переведи в точку (a,b), сдвинь на вектор (a,b)
- 8. Определите иерархию понятий (более важное понятие имеет меньший номер)

Номер	Понятие
	операции
	Выражения
	Команда, оператор

Система команд 9. Наибольший опыт накоплен по преподаванию процедурного программирования а) Процедурное (Паскаль, бейсик, Фортран, Си, Ассемблеры); b) Логическое (Пролог); с) Функциональное (Лисп); d) Обектно-ориентированное (Смолток, Си++, Делфи, VBA). 10. Методическая схема изучения процедурных языков программирования включает компоненты (выберите несколько правильных ответов) а) структура программы

- b) типы данных
- с) структуры алгоритмов
- d) сложные типы данных
- е) динамические типы
- f) блок-схемы
- g) режимы работы
- 11. Языковые конструкции, с помощью которых в программах записываются действия, выполняемые в процессе решения задачи, называются:
- а) операндами
- б) операторами
- в) выражениями
- г) данными
- 12. В данном фрагменте программы:

program error;

begin

SuMmA:=25-14;

end.

ошибкой является:

- а) некорректное имя программы
- б) не определённое имя переменной
- в) некорректное имя переменной
- г) запись арифметического выражения
- 13. В каком из условных операторов допущена ошибка?
- a) if b=0 then writeln ('Деление невозможно.');
- б) if a < b then min:=a; else min:=b;
- B) if a>b then max:=a else max:=b;
- r) if (a>b) and (b>0) then c:=a+b;
- 14. Условный оператор

if a mod 2=0 then write ('Да') else write ('Heт')

позволяет определить, является ли число а:

- а) целым
- б) двузначным
- в) чётным
- г) простым
- 15. Цикл в фрагменте программы

p : = 2;

repeat

p := p*0.1

until p<0.1;

будет исполнен раз (вставьте пропущенное/ые слово/слова)

16. Определите значения переменных ѕ и і после выполнения фрагмента программы: s=0;

i:=5;

while i>0 do begin
s:=s+i;
·
i:=i-l;
end;
Other s =, i =
17. Дан фрагмент программы на Паскале, Что будет выведено на экран?
s:=6;
for i:=1 to 5 do begin
a[i]:=i*2; s:=s+a[i];end;
write(s);
Ответ:
18. Дан фрагмент программы. Что будет выведено на экран?
k:=0;
for $j:=1$ to 6 do $b[j]:=3$;
for $j:=3$ to 6 do
if $b[j]=3$ then $k:=k+1$;
write(k);
Ответ:
20. Дан фрагмент программы на Паскале.
h:=0;
for i:=1 to 5 do $dat[i]$:= -10+random(20);
for i:=1 to 5 do h:= $h+dat[i]$;
write(h);
Что может быть выведено на экран?
Ответ:

ВАРИАНТ 2

- 1. Для целей обучения подходит любой исполнитель, который удовлетворяет следующим условиям (укажите верные ответы):
 - a) в системе команд исполнителя должны быть все структурные команды управления (ветвления, циклы);
 - b) исполнитель позволяет использовать вспомогательные алгоритмы (процедуры).
 - с) Исполнитель должен содержать не более 5 команд
- 2. Какие циклы рассматриваются в школьном курсе информатики? (выберите один из вариантов ответа)
 - а) Только цикл "с параметром".
 - b) Только цикл "с постусловием".
 - с) Только цикл "с предусловием".
 - d) Все три цикла.
- 3. Перед изучением темы "Массивы»" необходимо повторить... (выберите один из вариантов ответа)
 - а) типы величин и циклы.
 - b) типы величин и все алгоритмические конструкции.
 - с) циклические алгоритмы.
 - d) регулярный тип данных.
- 4. Перед изучением вспомогательных алгоритмов обязательно необходимо изучить... (выберите один из вариантов ответа)
 - а) массивы и графику.
 - b) алгоритмические конструкции и элементы мультимедиа.
 - с) графику и типы данных.
 - d) основные типы данных и алгоритмические конструкции.
- 5. Процесс проектирования алгоритма учащимися проходит этапы (определите порядок)

Номер	Этап
	Задача (постановка, анализ)
	Архитектура исполнителя
	Алгоритм решения задачи исполнителем

- 6. Архитектура исполнителя включает элементы (выберите один правильный овтет)
 - а) Среда исполнителя, режим работы, система команд, данные
 - b) Алгоритмы, система команд, среда исполнителя, режимы работы.
- 7. Система команд исполнителя Черепашка содержит команды (выберите правильные ответы)
 - а) вперед, назад, направо, налево, поднять хвост, опустить хвост
 - b) вперед, назад, вправо, влево, поднять хвост, опустить хвост
- 8. Одной из трудностей изучения программирования является понимание учениками смысла присваивания

<переменная>:=<выражение>

Определите порядок действий

номер	Действие
	вычислить значение выражения
	присвоить значение переменной

- 9. Процесс изучения алгоритмов и программирования можно разделить на части (выберите правильные ответы):
 - а) Изучение методов построения вычислительных алгоритмов;
 - b) Изучение языка программирования;
 - с) Изучение и практическое освоение определенной системы программирования.
 - d) Изучение методов разработки блок-схем
- 10. Минимальные требования к среде программирования, предназначенной для обучения
 - а) Окно команд редактора, на котором формируется текст программы
 - b) Меню команд переключения режимов работы СП
 - с) Справка
 - d) Режим отладки
- 11. В программе на языке Паскаль обязательно должен быть:
- а) заголовок программы
- б) блок описания используемых данных
- в) программный блок
- г) оператор присваивания
- 12. Описать переменную это значит указать её:
- а) имя и значение
- б) имя и тип
- в) тип и значение
- г) имя, тип и значение
- 13. Для генерации случайного целого числа из интервала [10, 20) необходимо использовать выражение:
- a) random*20
- δ) random(20)
- B) random(10)+10
- Γ) random(10)*2
- 14. Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы: а:=100;

b:=30;

a:=a-b*3;

if a>b then c:=a-b else c:=b-a;

Ответ

- 15. Какого оператора цикла не существует в языке Паскаль?
- a) for

```
б) while
в) repeat...until
г) loop
15. Цикл в фрагменте программы
a:=1:
b := 1;
while a+b<8 do
 begin a:=a+1; b:=b+2
 end;
выполнится ______ раз (вставьте пропущенное/ые слово /а)
16. Выберите фрагмент программы, в котором ищется произведение 1*2*3*4*5:
a) p:=0; i:=1; while i<=5 do i:=i+1; p:=p*i;
6) p: =1; i:=1; while i<6 do i:=i+1; p:=p*i;
B) p:=1; i:=1; while i<6 do begin p:=p*i; i:=i+1 end;
\Gamma) p: =1; i:=1; while i>5 do begin p:=p*i; i:=i+1 end;
17. Правильный ответ: в) p:=1; i:=1; while i<6 do begin p:=p*i; i:=i+1 end;
В данном фрагменте программы
s=0;
for i=1 to 10 do
s:=s+2*i;
вычисляется:
а) сумма целых чисел от 1 до 10
б) сумма чётных чисел от 1 до 10
в) удвоенная сумма целых чисел от 1 до 10
г) сумма первых десяти натуральных чётных чисел
18. Выберите правильное описание массива (возможно, несколько вариантов ответа)
A) a:array[-6...15] of integer;
B) b: [-6..10] of real;
C) a:array[1..6] of real;
D) f:array[1..8] of integer;
19. Дан фрагмент программы.
k = 0:
for i:=1 to 6 do
if a[i] \mod 5=0 then k:=k+i;
write(k):
Что будет выведено в результате, если введенный массив а=[20,4,5,-8,3,-7]
Ответ
```

Лабораторные работы по дисциплине

Семестр	Номер	Тема	Кол-
			во
			часов
3	1	Изучение истории введения и развития школьного предмета «Информатика»	2
3	2	Изучение целей задач и содержания школьного курса информатики	2
3	4	Изучение форм и методов обучения информатике	4
3	5	Изучение системы средств обучения информатике	4
3	6	Изучение системы обучения информатике в начальной школе	4
3	6	Изучение УМК для курса информатики в основной школе	2
3	7	Методический практикум по теме «Информация и измерение количества информации»	2

3	8	Методический практикум «Информационные процессы»	2
3	9	Методический практикум по теме «Системы счисления»	2
3	10	Методический практикум по теме «Представление информации в компьютере»	2
3	11	Методический практикум по теме «Основы математической логики»	2
3	12	Методический практикум по теме «Архитектура компьютера»	2
3	13	Методический практикум по теме «Программное обеспечение»	2
3	14	Методический практикум по теме «Файлы и файловые системы»	2
3	15	Методический практикум по теме «Обучение обработке графической информации»	2
4	16	Методический практикум по теме «Обучение обработке текстовой информации»	4
4	17	Методический практикум по теме «Обучение обработке мультимедиа информации»	2
4	18	Методический практикум по теме «Обучение обработке числовой информации»	2
4	19	Методический практикум по теме «Обучение алгоритмам на учебных исполнителях»	4
4	20	Методический практикум по теме «Обучение основам программирования»	4
4	21	Методический практикум по теме «Обучение программированию. Подпрограммы. Массивы.»	4
4	22	Методический практикум по теме «Компьютерные модели»	2
4	23	Методический практикум по теме «Графические модели»	2
4	24	Методический практикум по теме «Табличные модели»	4
4	25	Методический практикум по теме «Компьютерные сети»	4
4	26	Методический практикум по теме «Разработка веб сайтов»	4
4	27	Методический практикум по теме «Основы социальной информатики»	2
4	28	Методический практикум по теме «Основы информационной безопасности школьника»	2

Разработка конспекта/технологической карты

Темы конспектов уроков 3 семестр

- 1. Информация и ее свойства.
- 2. Информационные процессы.
- 3. Всемирная паутина.
- 4. Представление информации.
- 5. Двоичное кодирование.
- 6. Измерение количества информации
- 7. Персональный компьютер
- 8. Файлы и файловые системы.
- 9. Формирование изображения на экране монитора
- 10. Текстовые документы и технологии их создания
- 11. Форматирование текста
- 12. Оценка количественных параметров текстовых документов
- 13. Технологии мультимедиа
- 14. Системы счисления
- 15. Представление информации в памяти компьютера

16. Основы математической логики

4 семестр

- 17. Алгоритмы и исполнители.
- 18. Способы записи алгоритмов
- 19. Алгоритмы следования и ветвления
- 20. Циклические алгоритмы
- 21. Условный оператор
- 22. Операторы цикла
- 23. Системы счисления
- 24. Основы математической логики
- 25. Моделирование как метод познания
- 26. Знаковые модели
- 27. Графические информационные модели
- 28. Моделирование в электронных таблицах
- 29. Процедуры и функции
- 30. Обработка массивов
- 31. Информационные системы
- 32. Основы безопасного поведения в Интернете.

ПЛАН РАЗРАБОТКИ КОНСПЕКТА УРОКА

Цель: формирование профессиональных умений применения образовательных технологий в учебном процессе.

Задание. Разработать технологическую карту урока с применением ЭОР.

- 1. Тема урока (в соответствии в календарным тематическим планированием).
- 2. Цель урока
- 3. Требования к результатам освоения ООП
- 4. Формы работы учащихся
- 5. Необходимое техническое оборудование
- 6. Структура и ход урока

Структура и ход урока

№	Этап урока	Название используемых ЭОР (с указанием порядкового номера из Таблицы 2)	Деятельность учителя (с указанием действий с ЭОР)	Деятельность ученика	Время (мин)

Перечень используемых на данном уроке ЭОР

№	Название ресурса	Тип, вид ресурса	Форма предъявления информации (иллюстрация, презентация, видеофрагменты, тест, модель и т.д.)	Гиперссылка на ресурс, обеспечивающий доступ к ЭОР

ПЛАН РАЗРАБОТКИ КОНСПЕКТА УРОКА

Цель: формирование профессиональных умений проектирования учебного процесса. Задание. Разработать конспект урока

Конспект должен содержать две основные части:

- формальную;
- содержательную;
 - І. Формальная часть включает следующие сведения:

Дата

ФИО студента

Методист: (подпись методиста) Учитель (подпись учителя)

Школа, класс

Тема урока:

Тип урока:

Цель, задачи урока

Структура урока

- II. Содержательная часть включает:
- 1. Подробное описание всего хода урока (содержание учебного материала, система вопросов к классу, предполагаемые ответы учащихся, содержание примеров и задач, обобщение, выводы, содержание записей на доске и в тетрадях и т.д.) по примерной форме:
- 2. Список используемой литературы.

Домашняя работа

3 семестр

- 1. Логико-дидактический анализ учебника информатики для 6 класса
- 2. Логико-дидактический анализ темы «Информация и информационные процессы»
- 3. Логико-дидактический анализ темы «Математические основы информатики»
- 4. Разработка учебно-тематического плана изучения темы «Технология обработки текстовой информации»
- 5. Разработка теста по теме «Технология обработки текстовой информации»

4 семестр

- 1. Логико-дидактический анализ темы «Алгоритмы и программирование»
- 2. Логико-дидактический анализ темы «Моделирование»
- 3. Разработка учебно-тематического плана изучения темы «Основы программирования»
- 4. Решение задач типовых задач.
- 5. Разработка теста по теме «Массивы»

ПЛАНЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ ЛОГИКО-ДИДАКТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УЧЕБНИКА ИНФОРМАТИКИ

- 1. Составить терминологический словарь по базовым понятиям учебного раздела.
- 2. Разработать логико-структурную модель учебного материала.
- 3. Провести содержательный анализ раздела и результаты представить в виде таблицы:

/казать категорию), определение	-	цность нятия		еры на едметные раздел,	Приме межпредме (уч. предм поня	тные связи ет, раздел,	формирования	ства обучения, работы
Понятие (указать его опреде	Образователь ный аспект	Мировоззрен ческий аспект	Ранее	Подлежащие усвоению	Ранее	Подлежащие усвоению	Этап форм	Методы и средства об приемы работы

РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА

- 1. Определите цель и задачи.
- 2. Определите формы и методы работы.
- 3. Разработайте тематический план с разделами:
 - номер занятия,

- тема, содержание
- формы работы,
- домашнее задание

РАЗРАБОТКА ТЕСТА ПО ИНФОРМАТИКЕ

- 1. Определите содержание, подлежащее проверке в тесте
- 2. Определите тип теста: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль
- 3. Способ предъявления теста обучающимся: бумажный или электронный вариант.
- 4. Разработайте тестовые задания разных типов: с единичным или множественным выбором, с открытым ответом, с подстановкой варианта ответа, на соответствие, на упорядочивание.
- 5. Разработайте критерии оценивания результатов тестирования обучающихся.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ «АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

- 1. Найти среднее арифметическое нечетных чисел во введенной последовательности из N элементов.
- 2. Найти сумму кубов первых N натуральных нечетных чисел.
- 3. Определить сумму положительных членов арифметической прогрессии 25; 21;...
- 4. Определить сумму отрицательных членов арифметической прогрессии -15, -12, -9, ...
- 5. Вычислить значения функции $y = \sin x^2 + \cos 2x$ для x от 1 до 5 с шагом 0,2.
- 6. Найти минимальное среди чисел A, B, C, D.
- 7. Найти максимальное в массиве из 10 целых чисел.
- 8. Найти произведение ненулевых элементов в одномерном массиве размера N.
- 9. Найти в двумерном массиве сумму квадратов чисел, расположенных по главной диагонали.
- 10. Найти сумму квадратов элементов одномерного массива размером N
- 11. Вывести на экран все положительные элементы одномерного массива и сумму отрицательных.
- 12. В одномерном массиве найдите сумму чисел, больших заданного Т.
- 13. Проверить, имеется ли в двумерном массиве числа меньшие А.
- 14. В одномерном массиве найдите количество чисел меньших, чем среднее арифметическое.
- 15. Определить в одномерном массиве число соседств из двух чисел одного знака.
- 16. В одномерном массиве найдите сумму чисел, меньших заданного Т.
- 17. В двумерном массиве, найдите сумму отрицательных чисел.

Конспект

3 семестр

- 1. Компьютер как универсальное устройство обработки информации
- 2. Представление информации в памяти компьютера

4 семестр

- 1. Основы программирования
- 2. Обработка массивов

План выполнения задания для разработки конспекта

- 1. Изучите требования Примерной основной программы по содержанию и требованиям к результатам обучения математической логике в курсе информатики основной школы
- 2. Изучите содержание школьных учебников информатики (выбор авторских комплектов по согласованию с преподавателем)
- 3. Выделите содержание обучения. Составьте конспект содержания обучения: определения, примеры, типовые задачи.
- 4. Разработайте опорный конспект для обучающихся.

Вопросы к зачету в 3 семестре

1. История введения курса информатики в 50-80 гг. Цели и задачи введения в школу предмета информатики Обзор программ от ОИВТ до информатики и ИКТ.

- 2. Цели и задачи обучения основам информатики в школе, педагогические функции курса информатики.
- 3. Компьютерная грамотность, алгоритмическая культура и информационная культура учащихся как перспективная цель обучения информатике в школе.
- 4. Особенности содержания обучения информатике. Формирование концепции и содержания непрерывного курса информатики для средней школы. Структура обучения информатике в средней общеобразовательной школе.
- 5. Стандартизация школьного образования в области информатики.
- 6. Различные технологии обучения школьников: урочные и внеурочные; традиционные и современные; групповые и индивидуальные; дифференциации и индивидуализации и др.
- 7. Возможные технологии и методики построения урока, ориентированного на развитие ключевых компетентностей школьников.
- 8. Современные средства оценивания результатов обучения и оценки достижений школьников в освоении предметной области.
- 9. Особенности подготовки учителя к уроку информатики, планирование и хронометраж ППС. Схема самоанализа урока.
- 10. Технологии построения здоровье сберегающей среды обучения школьников. Требования техники безопасности.
- 11. Формы и методы обучения информатике
- 12. Понятия и их определения в школьном курсе информатики
- 13. Задачи в курсе информатики. Этапы решения задачи на ЭВМ
- 14. Контроль знаний умений и навыков обучающихся по информатике
- 15. Требования к современному уроку в условиях введения ФГОС нового поколения. Конспект урока информатики
- 16. Средства обучения информатике.
- 17. Кабинет вычислительной техники и программирования.
- 18. Понятия и их определения в школьном курсе информатики
- 19. Задачи в курсе информатики. Этапы решения задачи на ЭВМ
- 20. Содержание пропедевтического курса информатике в начальной школе. Требования к результатам обучения ФГОС НОО в области информатики.
- 21. УМК по информатике для начальной школы (цели и задачи курса, основное содержание, особенности обучения, ЦОР):
- 22. Цели, задачи и принципы обучения информатике в начальной школе. Место информатики в начальной школе
- 23. Игровые методики в обучении информатике
- 24. ЦОР для начальной школы
- 25. Методика формирования первоначальных навыков работы на компьютере
- 26. Основные компоненты содержания базового курса информатики, определенные стандартом.
- 27. Анализ основных существующих программ базового курса.
- 28. Учебные и методические пособия по базовому курсу информатики.
- 29. Методика обучения понятиям «информация» и «информационные процессы».
- 30. Содержание и методика изучения способов представления информации.
- 31. Развитие понятия о языке как средстве представления информации.
- 32. Формирование представлений о кодировании информации.
- 33. Различные подходы к определению количества информации.
- 34. Методика обучения принципам устройства и архитектуре компьютера
- 35. Методика обучения операционным системам
- 36. Формирование представлений о системах счисления: понятие системы счисления, двоичная система счисления, системы счисления, используемые в компьютере.
- 37. Методические особенности формирования у учащихся основных понятий формальной логики. Операции формальной логики

38. Изучение основных логических элементов компьютера.

Примерные вопросы к экзамену в 4 семестре

- 1. Задачи, содержание и структура раздела «Информационные технологии», основные виды программных средств, дидактические принципы их применения в учебном процессе.
- 2. Методические особенности изучения технологии обработки текстовой информации.
- 3. Методические особенности изучения технологии обработки числовой информации.
- 4. Методические особенности изучения технологии хранения, поиска и сортировки информации.
- 5. Методические особенности изучения технологии обработки графической информации.
- 6. Структура и методика изложения раздела «Алгоритмы» в базовом курсе информатики.
- 7. Учебные исполнители как средство формирования базовых понятий алгоритмизации; ППС по разделу «Основы алгоритмизации».
- 8. Методика обучения школьников решению задач на ЭВМ.
- 9. Методика обучения школьников решению задач с величинами.
- 10. Обзор языков программирования, изучаемых в школе; связь языков программирования с учебным алгоритмическим языком.
- 11. Методическая схема изучения системы программирования
- 12. Типовые алгоритмы школьного курса информатики.
- 13. Методика обучения школьников разработке линейной программы.
- 14. Методика изучения условного оператора.
- 15. Методика изучения циклов.
- 16. Методика обучения обработке массивов.
- 17. Методика обучения школьников поиску в массиве.
- 18. Методика обучения школьников сортировке элементов массива.
- 19. Методика обучения процедурам и функциям
- 20. Методика формирования представлений школьников о моделях и формализации: формализация, основные типы моделей.
- 21. Информационные модели и их исследование.
- 22. Методика изучения электронных таблиц.
- 23. Методика обучения моделированию в электронных таблицах.
- 24. Ознакомление учащихся с основными понятиями системного анализа (система, связь, структура, среда и др.).
- 25. Примеры школьных задач на моделирование в различных прикладных программах: текстовых и графических редакторах, электронных таблицах, базах данных
- 26. Виды сетей и основные информационные ресурсы. Сеть Интернет.
- 27. Средства обучения на основе использования сетевых технологий: электронные учебники, веб-сайты, веб-квесты и пр.
- 28. Организация и разработка учебных телекоммуникационных проектов.
- 29. Методика подготовки обучающихся ОГЭ.
- 30. Содержание обучения в области социальной информатики.
- 31. Методические особенности изучения истории информатики.
- 32. Введение понятий «информационные ресурсы» и «информационное общество».
- 33. Изучение проблем безопасности информации, этических и правовых норм в информационной сфере.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание степени освоения обучающимися дисциплины осуществляется на основе «Положение о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов МГОУ».

Шкала соответствия рейтинговых оценок пятибалльным оценкам:

Оценка по 5-балльной системе		Оценка по 100-	
		балльной системе	
5	отлично	81 – 100	
4	хорошо	61 - 80	
3	удовлетворительно	41 - 60	
2	неудовлетворительно	21 - 40	
1	необходимо повторное изучение	0 - 20	

В зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по пятибалльной шкале и рейтинговые оценки в баллах.

При получении студентом на экзамене или зачёте неудовлетворительной оценки в ведомость выставляется рейтинговая оценка в баллах (<40 баллов), соответствующая фактическим знаниям (ответу) студента.

Для сдачи зачета по дисциплине необходимо выполнить все требуемые лабораторные работы (получить допуск к зачету у преподавателя, проводившего лабораторные работы). Существенным моментом является посещаемость занятий (в случае пропусков занятий предполагается более подробный опрос по темам пропущенных занятий). На зачет выносится материал, излагаемый в лекционном курсе и рассматриваемый на лабораторных занятиях. Для получения зачета надо правильно ответить на несколько поставленных вопросов. В затруднительных ситуациях (в отдельных случаях) допускается на зачете воспользоваться тетрадью с записью материалов лекций и семинаров в присутствии преподавателя. При этом преподаватель может убедиться, в какой степени студент ориентируется в «своих» материалах, и по ряду дополнительных вопросов (по тетради) решить вопрос о зачете.

Процедура оценивания знаний и умений состоит из следующих составных элементов.

- 1. Учет посещаемости и работы на лекционных и лабораторных занятиях до 1 балла за каждое занятие. Максимальный балл 20 баллов.
 - 2. Учет результатов самостоятельной работы
 - отчет по лабораторной работе до 15 баллов (5 заданий по 3 балла):
- разработка конспектов (технологических карт) уроков до 10 баллов (2 конспекта по 5 баллов):
 - отчет по домашней работе до 15 баллов (5 заданий по 3 балла);
 - выполнение теста до 10 баллов (2 теста по 5 баллов)
 - конспект до 10 баллов (2 конспекта по 5 баллов)

Максимальный балл – 60 баллов.

3. Учет результатов сдачи зачета/экзамена. Максимальный балл – 20 баллов

Шкала оценивания отчета по лабораторной работе/ домашней работе

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Критерий	Баллы
Содержательность и объем выполненного задания.	0,5
Наличие методических комментариев и примеров.	0,5
Рассмотрение вопроса во всех сторон	0,5
Определение достоинств и недостатков изложения материала	0,5
Знание и рациональное использование средств ИКТ.	0,5
Выводы	0,5

По результатам оценивания обучающийся может получить до 3 баллов.

Полнота и глубина материала.

Шкала оценивания конспекта урока (внеурочного, внеклассного занятия, мероприятия)

Критерий	Баллы
Определение темы, цели и задач урока	1
Определение форм и методов обучения	1
Разработка структуры урока	1
Применение ЭОР и ИКТ на уроке	1
Планирование деятельности обучающихся	1

По результатам оценивания обучающийся может получить до 5 баллов

Шкала оценивания технологической карты

Критерий	Баллы
Постановка обучающих, развивающих и воспитательных целей	1
Соответствие структуры и цели урока психологической структуре деятельности	1
учеников	
Соответствие форм и методов обучения запланированной цели и содержанию	1
образования	
Выбор методов обучения	1
Планирование педагогической диагностики и рефлексии учеников на уроке	1

По результатам оценивания обучающийся может получить до 5 баллов

Критерии и шкала оценивания конспекта

Критерий	
Определены предметные требования к результатам обучения, требования к содержанию обучения	1
Сформулированы основные теоретические положения	
Приведены примеры и образцы решения задач	
Содержание соответствует принципам: наглядность, доступность, практическая значимость,	
Разработан опорный конспект	

По результатам оценивания обучающийся может получить до 5 баллов

Шкала оценивания теста

Hinester offentionness meeting	
Показатель	отметка
Выполнено до 40% заданий	2
Выполнено 41-60% заданий	3
Выполнено 61-80% заданий	4
Выполнено более 81% заданий	5

Требования к зачету:

Для сдачи зачета необходимо выполнить все задания текущего контроля. Существенным моментом является посещаемость занятий и работа студентов на занятиях (в случае пропусков занятий предполагается более подробный опрос по пропущенным темам). На зачет выносится материл, излагаемый в лекционном курсе и рассматриваемый на практических занятиях. Для получения зачета надо ответить на теоретический вопрос правильно решить задачу. В затруднительных ситуациях (в отдельных случаях) допускается на зачете воспользоваться тетрадью с записями материалов лекций и лабораторных работ в присутствии преподавателя.

При этом преподаватель может убедиться, в какой степени студент ориентируется в «своих» материалах и по ряду дополнительных вопросов (по тетради) решить вопрос о зачете.

Требования к экзамену:

К экзамену допускаются студенты, отчитавшиеся по лабораторным работам и сдавшие зачет по ТМОИ. На экзамен выносится материал, излагаемый в лекционном курсе и рассматриваемый на лабораторных и семинарских занятиях. Обязательным требованием является умение составлять алгоритмы и фрагменты программ решения элементарных задач по информатике («быстро» выполнить задание в присутствии преподавателя). Предварительно студенты знакомятся с программой курса и содержанием экзаменационных вопросов, а также с набором элементарных задач, которые предлагаются на экзамене. В экзаменационном билете дается задача и два теоретических вопроса (один вопрос по общей методике, а другой - по частной методике). При ответах рекомендуется сначала отчитаться по задаче, а затем - по теоретическим вопросам.

Критерии и шкала оценивания ответа на зачете /экзамене

Шкала	Показатели степени облученности		
До5	Отличает какой-либо процесс, объект и т.п. от их аналогов только тогда, когда ему		
баллов	их предъявляют в готовом виде.		
6-10	Запомнил большую часть текста, правил, определений, формулировок, законов и		
баллов	т.п., но объяснить ничего не может (механическое запоминание).		
	Демонстрирует полное воспроизведение изученных правил, законов, формулировок,		
	математических и иных формул и т.п., однако затрудняется что-либо объяснить.		
11-15	Объясняет отдельные положения усвоенной теории, иногда выполняет такие		
баллов	мыслительные операции, как анализ и синтез.		
	Отвечает на большинство вопросов по содержанию теории, демонстрируя		
	осознанность усвоенных теоретических знаний, проявляя способность к		
	самостоятельным выводам и т.п.		
16-20	Демонстрирует полное понимание сути изложенной теории и применяет ее на		
баллов	практике легко и не особенно задумываясь. Выполняет почти все практические		
	задания, иногда допуская незначительные ошибки, которые сам и исправляет		
	Оригинально, нестандартно применяет полученные знания на практике, формируя		
	самостоятельно новые умения на базе полученных ранее знаний и сформированных		
	умений и навыков.		

Критерии и шкала оценивания работы студентов на лекциях и лабораторных работах

Шкала	Показатели степени облученности		
0,5 балл	Присутствовал на занятии, слушал, смотрел, записывал под диктовку, переписывал с		
	доски и т.п.		
	Отличает какой-либо процесс, объект и т.п. от их аналогов только тогда, когда ему		
	их предъявляют в готовом виде.		
1 балла	Запомнил большую часть текста, правил, определений, формулировок, законов и		
	т.п., но объяснить ничего не может (механическое запоминание).		
	Демонстрирует полное воспроизведение изученных правил, законов, формулировок,		
	математических и иных формул и т.п., однако затрудняется что-либо объяснить.		