Аннотация к рабочей программе по информатике для 10-11 классов Ступень обучения: среднее общее образование

Нормативно-	• Федеральный государственный образовательный стандарт среднего
методические	общего образования (ФГОС СОО), утвержденный приказом
материалы	министерства образования и науки Российской Федерации. Приказ от
1	6.10.2009г. №413
	• Федеральный базисный учебный план 2004 и примерные учебные планы
	для образовательных учреждений Российской Федерации, утвержденные
	приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта
	2004 года № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного
	плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений
	Российской Федерации, реализующих программы общего образования»
	(в ред. Приказов Министерства образования РФ от 20.08.2008 № 241, от
	30.08.2010 № 889, от 03.06.2011 № 1994))
	• Примерная основная образовательная программа среднего общего
	образования (Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16)
	• Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при
	реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных
	программ среднего общего образования (Приказ Министерства
	образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. N 253)
Реализуемый	Информатика. 10 класс. Базовый уровень: учебник / И.Г. Семакин, Е.К.
УМК '	Хеннер, Т.Ю. Шеина
	Информатика. 11 класс. Базовый уровень: учебник / И.Г. Семакин, Е.К.
	Хеннер, Т.Ю. Шеина
Цели и задачи	Изучение математики на уровне среднего общего образования направлено на
изучения	достижение следующих целей:
предмета	• сформированность представлений о роли информатики и ИКТ в
предмета	
	современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования
	компьютерных программ и работы в Интернете;
	• сформированность представлений о влиянии информационных
	технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального,
	экономического, политического, культурного, юридического, природного,
	эргономического, медицинского и физиологического контекстов
	информационных технологий;
	• принятие этических аспектов информационных технологий;
	осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование
	информационных систем, распространение информации.
	«Информатика» (базовый уровень) – требования к предметным
	результатам освоения базового курса информатики должны отражать:
	1) сформированность представлений о роли информации и связанных с
	ней процессов в окружающем мире;
	2) владение навыками алгоритмического мышления и понимание
	необходимости формального описания алгоритмов;
	3) владение умением понимать программы, написанные на выбранном
	для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
	знанием основных конструкций программирования; умением анализировать
	алгоритмы с использованием таблиц;
	4) владение стандартными приемами написания на алгоритмическом
	языке программы для решения стандартной задачи с использованием
	основных конструкций программирования и отладки таких программ;
	использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной
	специализации;
	ATTACHTEMPTET ATTACHTET.

- 5) сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- 6) владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- 7) сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

«Информатика» (углубленный уровень) — требования к предметным результатам освоения углубленного курса информатики должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

- 1) владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- 2) овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- 3) владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- 4) владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- 5) сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- б) сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- 7) сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- 8) владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
- 9) владение опытом построения и использования компьютерноматематических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;
- 10) сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

место учебного предмета в учебного предмета информатика» на этапе основного облего образование у сустом учережденного видерижденного предмета «Информатика» на этапе основного облего образование у сустом учережденного календарного учебного прафика иколы на 2018 - 2019 учебный год отводитея на базовом уровие 69 часов. Из них 35 ч 10 класс (4 часа в неделю), 136 ч 11 класс (4 часа в неделю), на профильном уровие 276 ч. Из них 140 ч 10 класс (4 часа в неделю), 136 ч 11	Срок реализации рабочих программ	5 лет
освоения учебного предмета: • широкие познавательные интересы, инициатива и любознательность, мотивыпознавняятворческого потенциала в духовной и предметнопродуктивной деятельности за счет развития их образного, алгоритмического и логического мышления; • готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ; • интерес к информатике и ИКТ, стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни; • основы информационного мировоззрения — научного взгляда на область информационных пропессов в живой природе, обществе, технике как одну из важнейших областей современной действительности; • способность увязать учебное содержание с собственным жизненым опытом иличнымисмыслами, понятьзначимостьподготовкивобластиинформатикииИ КТв условиях развития информационного общества; • готовность к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты; готовность к осуществлению индивидуальной и коллективной информационной деятельности; • способность к избирательному отношению к получаемой информации за счет умений ее анализа и критичного оценивания; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения. Основные мемапредметные образовательные результаты, достигаемые в процессе пропедевтической подготовки школьных дисциплии таких общепредметных понятий как «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.; • владение основными общеучебными умениями информационнологического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для с равнение дленых; подведение под понятие, выведение следствий; установление причинно- следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д., Предметные результаты:	учебного предмета в учебном	информатика», реализуется за счет часов федерального компонента учебного плана МАОУ СОШ №15 г. Балашова. Для обязательного изучения учебного предмета «Информатика» на этапе основного общего образования с учетом утвержденного календарного учебного графика школы на 2018 -2019 учебный год отводится на базовом уровне 69 часов. Из них 35 ч 10 класс (1 час в неделю), 34 ч. –11 класс (1 час в неделю), на профильном уровне 276 ч. Из них 140 ч. – 10 класс (4 часа в неделю), 136 ч. – 11
 сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире; владение навыками алгоритмического мышления и понимание 	освоения учебного	 освоения учебного предмета: широкие познавательные интересы, инициатива и любознательность, мотивыпознанияитворчества; готовностьиспособностьучащихся ксаморазвит июи реализации творческого потенциала в духовной и предметнопродуктивной деятельности за счет развития их образного, алгоритмического и логического мышления; готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ; интерес к информатике и ИКТ, стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни; основы информационного мировоззрения − научного взгляда на область информационных процессов в живой природе, обществе, технике как одну из важнейших областей современной действительности; способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом иличнымисмыслами,понятьзначимостьподготовкивобластиинформатикииИ КТВ условиях развития информационного общества; готовность к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты; готовность к осуществлению индивидуальной и коллективной информационной деятельности; способность к избирательному отношению к получаемой информации за счет умений ее анализа и критичного оценивания; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения. Основные метапрефметные образовательные результатым, достигаемые в процессе пропедевтической подготовки школьных предметных областях за счет осознанного использования при изучении школьных дисциплин таких общередметных понятий как «объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов; обобщение и сравнение данных; подведение под понятие, выведение следствий; установление праичинно - следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д., Предметные результаты:

- необходимости формального описания алгоритмов;
- 3) владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- 4) владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- 5) сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- 6) владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- 7) сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

«Информатика» (углубленный уровень) — требования к предметным результатам освоения углубленного курса информатики должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

- 1) владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- 2) овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- 3) владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- 4) владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- 5) сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- 6) сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернетприложений;
- 7) сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- 8) владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;

- 9) владение опытом построения и использования компьютерноматематических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;
- 10) сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.