**Аннотация к рабочей программе по информатике в 7 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Информатика |
| Класс | 7 |
| Место предмета в учебном плане | 1 час в неделю – всего 35 часов. В том числе компьютерный практикум 18 часов, контрольные и зачётно-практические работы 4 часа |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ “Об образовании в Российской Федерации”. 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобразнауки России от 17.12.2010г. №1897) с изменениями (приказ Минобрнауки России от 29.12.14г. №1644) 3. Приказ МинобрнаукиРФ№ 253 от 31.03.2014 г [«Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования»](http://www.edu.ru/db-mon/mo/Data/d_08/m379.html) С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г. 4. Примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ, программы базового курса информатики, разработанной авторами Информатика. 7–9 классы: программа для основной школы / И.Г. Семакин и др.  Автор(ы): Семакин И. Г. / Цветкова М. С. Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2012 год 5. Учебный план 6. Годовой календарный график |
| Реализуемый УМК | Информатика. 7 класс : учебник / И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. |
| Цели и задачи | 1. формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств; 2. формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах; 3. развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической; 4. формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных; 5. формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права. Конкретизация целей основного общего образования |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по информатике 7 класс | Введение в предмет  Первое знакомство с компьютером.  Человек и информация. информатики.  Текстовая информация и компьютер.  Графическая информация и компьютер.  Технология мультимедиа |

**Аннотация к рабочей программе по информатике в 8 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Информатика |
| Класс | 8 |
| Место предмета в учебном плане | 35 ч. (1 ч. в неделю) В том числе компьютерный практикум 18 часов, контрольные и зачётно-практические работы 5 часов |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ “Об образовании в Российской Федерации”. 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобразнауки России от 17.12.2010г. №1897) с изменениями (приказ Минобрнауки России от 29.12.14г. №1644) 3. Приказ МинобрнаукиРФ№ 253 от 31.03.2014 г [«Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования»](http://www.edu.ru/db-mon/mo/Data/d_08/m379.html) С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г. 4. Примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ, программы базового курса информатики, разработанной авторами Информатика. 7–9 классы: программа для основной школы / И.Г. Семакин и др.  Автор(ы): Семакин И. Г. / Цветкова М. С. Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2012 год 5. Учебный план 6. Годовой календарный график |
| Реализуемый УМК | Информатика. 8 класс : учебник / И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. |
| Цели и задачи | 1. формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств; 2. формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах; 3. развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической; 4. формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных; 5. формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права. 6. конкретизация целей основного общего образования |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по информатике 8 класс | Передача информации в компьютерных сетях.  Информационное моделирование.  Хранение и обработка информации в базах данных.  Табличные вычисления на компьютере. |

**Аннотация к рабочей программе по информатике в 9 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Информатика и ИКТ |
| Класс | 9 |
| Место предмета в учебном плане | 2 часа в 9 классе –всего 68 часов. В том числе практических работ 34 часов, зачетных практических работ 7 часов. |
| Реализуемый УМК | Н.Д. Угринович. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: Учебник для 9 классов /– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 |
| Нормативно-правовая основа | 1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004г. №1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». 2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. N 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"   С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г.   1. Примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ, программы базового курса информатики, разработанной авторами учебников Семакиным И.Г., Залоговой Л.А., Русаковым С.В., Шестаковой Л.В. ООО «Издательство БИНОМ Лаборатория знаний» 2010г 2. Учебный план 3. Годовой календарный график |
| Цели и задачи | ***Изучение информатики и информационных технологий в основной школе направлено на достижение следующих целей:***   1. **освоение знаний**, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях; 2. **овладение умениями** работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты; 3. **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ; 4. **воспитание** ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации; 5. **выработка навыков** применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.   ***Задачи:***   * познакомить учащихся со способами представления и организации текстов в компьютерной памяти; раскрыть назначение текстовых редакторов; * познакомить учащихся с назначением и областями применения компьютерной графики; дать представление об устройстве и функционировании графической системы компьютера; обучить основным приемам работы с графическим редактором. * познакомить учащихся с назначением и структурой электронной таблицы; обучить основным приемам работы с табличным процессором; научить организации простых табличных расчетов с помощью электронных таблиц; * раскрыть назначение систем искусственного интеллекта; дать представление о базах знаний и логической модели знаний; * продолжить изучение архитектуры компьютера на уровне знакомства с устройством и работой процессора; дать представление о программе на машинном языке, машинной команде и автоматическом исполнении программы процессором;   обучить приемам построения простых вычислительных алгоритмов и их программированию на языке Pascal; обучить навыкам работы с системой программирования. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по информатике 9 класс | Передача информации в компьютерных сетях  Информационное моделирование  Хранение и обработка информации в базах данных  Табличные вычисления на компьютере.  Управление и алгоритмы  Введение в программирование  Информационные технологии и общество |

**Аннотация к рабочей программе по информатике в 10 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Информатика и ИКТ |
| Класс | 10 |
| Место предмета в учебном плане | 35 часов, в том числе компьютерный практикум – 15 часов, Контрольные работы, ч. Самостоятельные практические работы, ч.– 4 часа. |
| Реализуемый УМК | Н.Д. Угринович. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: Учебник для 10 классов /– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федерального компонента государственного стандарта общего образования (далее ФКГСОО), утвержденного распоряжением Правительства РФ от 29.12.2001 г. № 1756-р и утвержденного приказом Минобразования России от 05.03.2004 № 1089; 2. Федеральный государственный образовательный стандарт общего образования 2004 года; 3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. N 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"   С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г.   1. Авторская учебная программа по информатике и ИКТ для 10-11 классов И. Г. Семакина . Методическое пособие: Семакин И. Г., Хеннер Е. К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 классы.   Москва БИНОМ. 2010.   1. Учебный план 2. Годовой календарный график |
| Цели и задачи | ***Изучение информатики и информационных технологий в 10 классе на базовом уровне в соответствии с новым базисным учебным планом направлено на достижении следующих целей:***   1. **освоение системы базовых знаний**, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; 2. **овладение умениями** применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных предметов; 3. **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; 4. **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; 5. **приобретение опыта** использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной деятельности. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по информатике 10 класс | Введение  Информация  Информационные процессы  Программирование обработки информации |

**Аннотация к рабочей программе по информатике в 11 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Информатика и ИКТ |
| Класс | 11 |
| Место предмета в учебном плане | 1 час в 11 классе –всего 34 часов, в том числе компьютерный практикум 17 часов, контрольных работ – 4 часа |
| Реализуемый УМК | Н.Д. Угринович. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: Учебник для 11 классов /– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федерального компонента государственного стандарта общего образования (далее ФКГСОО), утвержденного распоряжением Правительства РФ от 29.12.2001 г. № 1756-р и утвержденного приказом Минобразования России от 05.03.2004 № 1089; 2. Федеральный государственный образовательный стандарт общего образования 2004 года; 3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. N 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"   С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г.   1. Авторская учебная программа по информатике и ИКТ для 10-11 классов И. Г. Семакина . Методическое пособие: Семакин И. Г., Хеннер Е. К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 классы.   Москва БИНОМ. 2010.   1. Учебный план 2. Годовой календарный график |
| Цели и задачи | ***Изучение информатики и информационных технологий в 11 классе на базовом уровне в соответствии с новым базисным учебным планом направлено на достижении следующих целей:***   1. **освоение системы базовых знаний**, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; 2. **овладение умениями** применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных предметов; 3. **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; 4. **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; 5. **приобретение опыта** использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной деятельности. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по информатике 11 класс | Информационные системы и базы данных  Интернет  Информационное моделирование  Социальная информатика |