**Рекомендации по организации образовательного процесса по учебному предмету «Информатика» в соответствии с обновленными учебными программами в 2019/2020 учебном году**

Обучение учебному предмету «Информатика» в VI–XI классах в 2019/2020 учебном году осуществляется:

по обновленным учебным программам:

учебные программы для VI–VII классов утверждены в 2017 году;

учебная программа для VIII класса утверждена в 2018 году.

учебная программа для IX класса утверждена в 2019 году.

по переходным учебным программам:

учебные программы для X–XI классов утверждены в 2017 году.

# VI класс

Учебные издания:

Макарова, Н.П. Информатика: учеб. пособие для 6 кл. учреждений общ. сред. образования с белорус., и рус. яз. обучения / Н. П. Макарова, А. И. Лапо, Е.Н. Войтехович. – Минск: Нар. асвета, 2018.

Информатика. 6–7 классы. Дидактические и диагностические материалы: пособие для учителей учреждений общего среднего образования с бел. и рус. языками обучения / С.И. Зенько, Ю.А. Быкадоров, В.В. Казаченок и др.; под ред. С.И. Зенько. – Мозырь: Выснова, 2018. – 171 с.

Макарова, Н. П. Информатика в 6 классе: учеб.-метод. пособие для учителей общеобразоват. учреждений с белорус. и рус. яз. обучения / Н. П. Макарова, А.Е. Пупцев, А.И. Лапо. – Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 133 с.

Миняйлова, Е. Л. Реализация концепции учебного предмета «Информатика» на примере изучения темы «Обработка растровых изображений» в 6-м классе / Е. Л. Миняйлова, Д. А. Вербовиков, Н. Р. Коледа // Вестн. МГИРО. – 2016. – № 2 (25). – С. 82-91.

Для организации образовательного процесса в 6 классе могут использоваться материалы электронного приложения к учебному пособию «Информатика» для 6 класса авторов Н.П. Макарова, А.И. Лапо, Е.Н. Войтехович.

В течение учебного года в VI классе рекомендуется провести 1 контрольную работу по теме 4 «Создание текстовых документов».

# VII класс

Учебные издания:

Информатика: учеб. пособие для 7-го кл. учреждений общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. обучения / В.М. Котов, А.И. Лапо, Е.Н. Войтехович. – Минск: Нар. асвета, 2017.

Информатика. 6–7 классы. Дидактические и диагностические материалы: пособие для учителей учреждений общего среднего образования с бел. и рус. языками обучения / С.И. Зенько, Ю.А. Быкадоров, В.В. Казаченок и др.; под ред. С.И. Зенько. – Мозырь: Выснова, 2018. – 171 с.

Для организации образовательного процесса в 7 классе могут использоваться материалы электронного приложения к учебному пособию «Информатика» для 7 класса авторов В.М. Котов, А.И. Лапо, Е.Н. Войтехович.

В течение учебного года в VII классе рекомендуется провести 1 контрольную работу по теме 3 «Основные алгоритмические конструкции».

# VIII класс

Учебные издания:

Котов В.М. Информатика: учеб. пособие для 8 кл. учреждений общ. сред. образования с белорус., и рус. яз. обучения / В. М. Котов, А. И. Лапо, Ю.А. Быкадоров, Е.Н. Войтехович. – Минск: Нар. асвета, 2018.

Информатика. 8–9 классы. Дидактические и диагностические материалы: пособие для учителей учреждений общего среднего образования с бел. и рус. языками обучения / С.И. Зенько, Ю.А. Быкадоров, В.В. Казаченок и др.; под ред. С.И. Зенько. – Мозырь: Выснова, 2018. – 191 с.

Информатика в 8 классе: учеб. метод. пособие для учителей учреждений общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. обучения / Миняйлова, Е.Л. (и др.), Минск, 2011.

Для организации образовательного процесса в 8 классе могут использоваться материалы электронного приложения к учебному пособию «Информатика» для 8 класса авторов В.М. Котов, А.И. Лапо, Ю.А. Быкадоров, Е.Н. Войтехович.

В течение учебного года в VIII классе рекомендуется провести 1 контрольную работу по теме 2 «Основы анимации».

# IX класс

Учебные издания:

Котов В.М. Информатика: учеб. пособие для 9 кл. учреждений общ. сред. образования с белорус., и рус. яз. обучения / В. М. Котов, А. И. Лапо, Ю.А. Быкадоров, Е.Н. Войтехович. – Минск: Нар. асвета, 2019

Информатика. 8–9 классы. Дидактические и диагностические материалы: пособие для учителей учреждений общего среднего образования с бел. и рус. языками обучения / С. И. Зенько, Ю. А. Быкадоров, В. В. Казаченок и др.; под ред. С. И. Зенько. – Мозырь: Выснова, 2018. – 191 с.

Для организации образовательного процесса в 9 классе могут использоваться материалы электронного приложения к учебному пособию «Информатика» для 9 класса авторов В.М. Котов, А.И. Лапо, Ю.А. Быкадоров, Е.Н. Войтехович.

В течение учебного года в IX классе рекомендуется провести 1 контрольную работу по теме 3 «Обработка информации в электронных таблицах».

**Особенности организации образовательного процесса с учетом обновлений учебной программы.**

Электроное приложение к учебному пособию для 9 класса для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения соответствует ему по структуре и содержанию. Приложение будет иметь интерактивное оглавление, выполняющее навигационную функцию и позволяющее быстро найти определенный раздел в учебном пособии, осуществить переход к предыдущему или следующему параграфу, содержать ссылки, по которым можно перейти к примерам, иллюстрирующим (поясняющим, дополняющим) определенный блок учебной информации, тестам, упражнениям из основного текста учебного пособия, проверить правильность выполнения тестовых заданий. В разделе «Глоссарий» будут представлены активные ссылки на термины, использованные в основном тексте учебного пособия.

С целью формирования представления об организации сети Интернет и облачных технологий введена тема «Информационные ресурсы сети Интернет» (5 ч). Учащимся рекомендуется создать аккаунт на сайте национального института образования <http://e-vedy.adu.by/> (подтверждение регистрации аккаунта ведется в ручном режиме), а также аккаунт в Google.

Основная цель изучении темы «Алгоритмы обработки строковых величин» (8 ч): – развитие логического и алгоритмического мышления, формирование представления об алгоритмах обработки строковых величин.

Рекомендуется использовать систему программирования PascalABC.NET, которую можно скачать по адресу: <http://pascalabc.net>.

Яндекс.Контест — автоматическая тестовая система для онлайн проверки заданий по информатике и программированию, требует наличие яндекс аккаунта — <https://contest.yandex.ru/>

[IdeOne](http://ideone.com/) — онлайн компилятор, а также инструмент отладки, который позволяет прямо в браузере выполнять код на более чем 60 языках программирования и их конкретных версиях: <http://ideone.com/>;

[JDoodle](https://www.jdoodle.com/) — онлайн-компилятор, который поддерживает множество языков: <https://www.jdoodle.com/>;

[CodePad](http://codepad.org/) — минималистичный сервис, в котором можно хранить код, делиться им и запускать с последующим выводом результатов его выполнения: <http://codepad.org/>.

Основная цель изучении темы «Обработка информации в электронных таблицах» – формирование умений работы с электронными таблицами. Рекомендуется использовать Microsoft Office Excel.

Основная цель изучении темы «Компьютерные информационные модели» – формирование представления о компьютерных информационных моделях. Рекомендуется использовать ScetchUP 8 версии, SketchUp Free онлайн версия (требует регистрации для персонального бесплатного использования) доступна на: [https://www.sketchup.com](https://www.sketchup.com/).

Использование программного обеспечения определяется техническим оснащением, уровнем подготовки, мотивацией учащихся. Может использоваться аналог рекомендованного программного обеспечения при наличии необходимого функционала для усвоения программного минимума учащимися.

# X класс

Учебное издание:

Заборовский, Г.А. Информатика: учеб. пособие для 10 кл. учреждений общ. сред. образования / Г. А. Заборовский, А. Е. Пупцев. Минск: Изд. центр БГУ, 2011.

В течение учебного года в X классе рекомендуется провести 1 контрольную работу по теме 3 «Обработка информации в электронных таблицах».

# XI класс

Учебные издания:

Заборовский, Г.А. Информатика: учеб. пособие для 11 кл. учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Г. А. Заборовский, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2010.

В течение учебного года в XI классе рекомендуется провести 1 контрольную работу по теме 3 «Хранение и обработка информации в базах данных».