

Специфика Информатики (тезисы).

Информатика как наука состоит из предметного:

- философского понимания и изучения понятий и определений;
- физических постановок задач и формулировок;
- математического описания и решений;
- программирования, как творческой реализации «виртуальных» объектов и их отношений.

Изложение Информатики в существующих школьных учебниках, якобы для простоты понимания и доступности, (по словам этих же учебников) ведётся на «обыденном» языке отличающимся зачастую *неточностью и неоднозначностью* по сравнению с научным и даже с литературным...

Материалы учебников основываются на комп. технологиях + программном обеспечении и навыках их использования более чем 10-летней давности и *требуют актуализации* и (по словам этих же учебников) «изучения *дополнительного материала*» по темам, т.е. не являются достаточными для изучения предмета...

Тем не менее, школьные учебники задают общую тематику и направление изучения предмета, а **Информатика** + Программирование, как ни одна наука, *предоставляет не виданные ранее возможности для доступного каждому созидания и внедрения программных разработок.*

Как правило, задания по Информатике имеют практическую часть выполняемую, по возможности, с использованием Программного Обеспечения (ПО) на компьютере. Без обязательного выполнения этой части эти задания не могут быть выполнены в полном объёме, и, следовательно, в соответствии с «**Критериями и нормами оценки знаний, умений и навыков обучающихся.** softmasterhl.awardspace.info/infmark.pdf» – не могут быть оценены на оценку выше чем «удовлетворительно» (*для более высокой оценки должен быть полный ответ (задание), который «не повторяет дословно текст учебника ...»*). В то же время, как «*Оценка может быть повышена: за оригинальный ответ или решение задачи, которые свидетельствуют о высоком уровне владения Знаниями, Умениями и Навыками учащимся; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос... после выполнения им основных заданий.*».

Рекомендуется:

- *выполнять все работы в электронном виде (на компьютере);*
- *использовать программное обеспечение в соответствии с требованиями законодательства РФ (т.е. Лицензионное (в соответствии с лицензией), Российское, Свободное (обязательно – для гос. Учреждений)).* В частности, Свободное ПО, входящее в *российские* дистрибутивы Операционной Системы (ОС) Линукс (рекомендуется – АльтЛинукс Школьный), или же, которое может быть установлено с сайта производителей для других ОС (например, Свободные Паскаль, Открытый Офис...). Формат работ (электронных) должен быть стандартом в РФ. - Расп.Прав. РФ 17.12.2010 №2299-р, ФЗ от 27.06.2006 № 149-ФЗ, - пост.Прав. РФ 16.11.2015 №1236, Пр.Минобрнауки РФ от 14.12.2017 N 1220. Например: не рекомендуется использовать ПО иностранного производства Микрософт – закрытое, коммерческое, пусть даже с приобретённой лицензией на «ограниченное использование только в виде установки... для индивидуального использования только покупателем лицензии».

Рекомендации (разумные) по написанию реферата softmasterhl.awardspace.info/referat.pdf

Правила законного и этического использования информации или оформленных материалов из сети Интернет softmasterhl.awardspace.info/itreb.pdf