

# ПОЛОЖЕНИЕ О ЕДИНЫХ ТРЕБОВАНИЯХ К ПРЕПОДАВАНИЮ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Ведение тетрадей учащимися школы с 5-го по 11-й класс является обязательным.
- В тетради оформляются письменные работы в классе и дома.
- Предусматривается несколько типов письменных работ в тетради.
- Определены формат тетрадей и их количество.
- Определено количество контрольных, лабораторных и практических работ.
- Определены критерии выставления оценок.
- Учителя-предметники обязаны организовать работу учащихся с тетрадями согласно данному локальному акту.
- Красную и другую пасту, отличную от синей, применять учащимся не рекомендуется. Допускается использование зеленой пасты для:
  1. Проставления порядка действий.
  2. Подчеркивания одинаковых множителей.
  3. Формул для запоминания.

## 2. ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.1. Проведение письменных работ

2.1.1. Основными видами классных и домашних письменных работ учащихся являются обучающие работы.

2.1.2. По математике проводятся текущие и итоговые письменные контрольные работы, самостоятельные работы, зачеты, контроль знаний в форме теста.

2.1.3. По информатике проводятся текущие и итоговые письменные контрольные работы, практические работы, самостоятельные работы, контроль знаний в форме теста.

2.1.4. По физике проводятся текущие и итоговые письменные контрольные работы, лабораторные работы, самостоятельные работы, контроль знаний в форме теста.

Текущие контрольные работы и практические работы имеют целью проверку усвоения изучаемого и проверяемого программного материала; их содержание и частотность определяются учителем с учетом степени сложности изучаемого материала, а также особенностей обучающихся каждого класса. Для проведения текущих контрольных работ учитель может отводить весь урок или только часть его.

При выставлении оценок за практические работы необходимо учитывать следующие подходы:

- если практическая работа носит обучающий характер, проводится с целью проверки усвоения нового материала и по времени занимает часть урока, учитель **имеет право не выставлять оценки обучающимся всего класса**;
- если практическая работа контролирующего характера, то оценки за данный вид практической работы **выставляются всем без исключения обучающимся**.

Итоговые контрольные работы проводятся:

- в конце учебного года или в конце полугодия.

Стартовые контрольные работы по математике в обязательном порядке проводятся:

- в 5 классе (содержание контрольных работ должно соответствовать учебному материалу за курс начальной школы;
- в 10 классе (содержание контрольных работ соответствует учебному материалу за курс основной школы).

Сроки проведения: стартовые контрольные работы проводятся с учётом адаптационного периода и рекомендаций психолого-педагогической службы учебного учреждения (5 класс - октябрь, 10 класс – сентябрь, октябрь).

В лабораторных работах по физике приобретаются навыки проведения экспериментов, понимания приборов. Появляется возможность научиться самостоятельно делать выводы из полученных опытных данных и тем самым более глубоко и полно усваивать теоретический материал.

#### 2.1.5. Примерное количество контрольных, лабораторных и практических работ:

предмет	вид работ	классы									примечания
		5	6	7	8	9	10		11		
физика	лабораторная	нет	нет	2ч	2ч	2ч	2ч	5ч	2ч	5 ч	Под УМК авторов А. В. Пёрышкина, Е. М. Гутник (7-9), авторов Мякишев, Буховцев, Сотский (10-11)
				10	9	5	4	6	7	7	
	контрольные	нет	нет	4	4	4	5	9	5	6	
физика	лабораторная	нет	нет	2ч	2ч	2ч	2ч	5ч	2ч	5 ч	Под УМК авторов Л.Э. Генденштейна, В.И.Зинковского
				13	12	10	9	9	9	9	
	контрольные			6	6	6	6	8	5	6	
математика	контрольные	15	14								Под УМК авторов Н.Я. Виленкина
алгебра	контрольные			10	10	7					Под УМК авторов Ю.Н. Макарычева
алгебра	контрольные			9	9	6	8		6		Под УМК авторов А.Г. Мордковича
математика	Диагностические работы					4	1		4		В формате ОГЭ (ЕГЭ)
геометрия	контрольные			5	5	5	5		4		Под УМК авторов Л.С. Атанасяна
	зачеты			4	4	4	4		3		
информатика	контрольные		1 ч	2 ч	2ч						Под УМК авторов Л.Л. Босова
			2 ч	4 ч	4						

	практическая		1 8	1 8								
информатика	контрольные						1ч	4ч	1ч	4ч	Под УМК авторов К.Ю.Поляков	
	практическая						4	10	4	9		
							15	50	15	60		

## 2.2.Количество и назначение ученических тетрадей

### 2.2.1.По математике

в 5-6 кл. – 2 рабочие тетради, 1 тетрадь для контрольных работ, которая хранится в кабинете в течение года.

в 7-9 кл. – 5 рабочих тетрадей (2 по алгебре, 2 по геометрии и 1 по статистике), 2 тетради для контрольных работ (1 по алгебре и 1 по геометрии), которые хранятся в кабинете в течение года.

в 10-11 кл. – 2 общие тетради (1 по алгебре и началам анализа и 1 по геометрии); кроме того, в 11 классе рекомендуется 1 тетрадь для подготовки к ЕГЭ, 2 тетради для контрольных работ (1 по алгебре и 1 по геометрии), которые хранятся в кабинете в течение года.

### 2.2.2 По физике

3 тетради (1 - для выполнения классных и домашних работ, решения задач, 1 - для оформления лабораторных работ, которая хранится в кабинете в течение года и 1 тетрадь для контрольных работ, которая хранится в кабинете в течение года).

**2.2.3 По информатике** - 3 тетради (1 - для выполнения классных и домашних работ, решения задач, 1 - для оформления практических работ и 1 тетрадь для контрольных работ, которая хранится в кабинете в течение года);

## 2.3.Ведение тетрадей учащимися основной и старшей школы

2.3.1. В тетрадях учащимися ведутся записи согласно требованиям учителя систематически, аккуратно, соблюдая единый орфографический режим.

2.3.2. Степень количества письменной работы зависит от содержания и вида урока, вытекает из его целей и задач.

2.3.3. Учитель обязан оптимально организовать, провести и проверить письменную работу.

2.3.4. Предусматриваются следующие типы письменных работ в тетради:

- Классная работа
- Домашняя работа
- Самостоятельная работа
- Контрольная работа
- Практическая работа
- Лабораторная работа.
- Зачет

2.3.5. В соответствии с этим тетради делятся по назначению:

- Рабочие тетради (для классных, домашних и самостоятельных работ)
- Тетради для контрольных работ
- Тетради для лабораторных и практических работ

2.3.6. Наличие рабочей тетради и тетради для контрольных работ обязательно для каждого предмета.

2.3.7. Формат тетрадей и их количество должно быть оптимальным. Допускается использование тетрадей на печатной основе дополнительно к рабочей.

2.3.8. Титульный лист тетради должен содержать информацию о предмете, типе тетради по назначению, фамилию, имя и класс учащегося.

## 2.4. Оформление обложки тетради (для учащихся 5-11 классов)

2.4.1. Учащимся рекомендуется подписывать тетрадь по следующему образцу:

### *Тетрадь*

*для работ (контрольных работ, лабораторных работ,  
практических работ)*

*по физике (по математике, по информатике)*

*ученика (цы) \_\_ класса «А»*

*средней школы № \_\_\_\_\_*

*г.Москвы*

*Петровой Елены.*

2.4.2. Во всех тетрадях обязательно наличие полей по внешнему краю страниц, ширина 4 – 5 клеток.

2.4.3. Во всех выполняемых в тетради работах обязательно наличие даты: цифрами на полях.

2.4.4. Выполняемая в тетради работа должна иметь заголовок: вид работы (классная, домашняя, самостоятельная, практическая, контрольная, лабораторная работа), тема урока. Контрольные и лабораторные работы идут обязательно с указанием номера.

2.4.5. Текст в тетрадях пишется через клеточку. Между работами должен оставаться промежуток не менее чем четыре клетки. Между столбиками примеров пропускается 3 клетки.

2.4.6. Основной текст пишется только синей пастой. Для выделений текста и подчёркиваний используется простой карандаш и линейка. Однако, допустимо использование по указанию или разрешению учителя пасты других цветов (кроме красного) и цветные карандаши. Недопустимо использование фломастеров и маркеров, оставляющих след на обратной стороне листа.

2.4.7. В тетрадях иллюстрации делаются по мере необходимости по указанию или разрешению учителя. Рисунки, иллюстрирующие содержание задачи выполняются в тетради

- по геометрии – слева или справа от условия задачи
- по физике – справа от условия задачи.

2.4.8. Ошибка, допущенная учащимся, аккуратно зачёркивается карандашом или ручкой один раз и сверху или рядом пишется другой вариант ответа.

Недопустимо:

- использование корректора,
- заключение ошибки в знак «скобки»,
- перечёркивание ошибки несколько раз.

## 2.5. Режим и порядок проверки тетрадей

2.5.1. Учителя предметники обязаны регулярно осуществлять проверку тетрадей с целью установить:

- наличие работ; качество выполняемых заданий, подлежащих оцениванию;

ошибки, допускаемые учащимся, для принятия мер по устранению ошибок.

2.5.2. Периодичность и сроки проверки тетрадей должны быть оптимальными для эффективной организации процесса обучения.

классы предметы	5	6-7	8-9	10 - 11
Математика	Каждый урок домашние или классные работы	1-е пол.6 кл. каждую домашнюю работу  2-е пол. 6 кл., 7класс 4 раза в неделю домашние или классные по усмотрению учителя	2 раза в неделю домашние или классные по усмотрению учителя	не менее 1 раза в месяц домашние или классные по усмотрению учителя
Физика	не менее одного раза в месяц			
Информатика	не менее одного раза в месяц			

2.5.3. Тетради для контрольных работ проверяются по мере проведения работ, предусмотренных тематическим планированием, **к следующему уроку.**

2.5.4. Тетради для лабораторных и практических работ проверяются по мере проведения работ, предусмотренных тематическим планированием, **в течение недели.**

2.5.5. При проверке учитель помечает ошибки, делает поясняющие пометки, выставляет отметки.

2.5.6. Все учителя-предметники должны помечать грамматические ошибки, но наличие этих ошибок не должно напрямую влиять на отметку за работу по данному предмету.

2.5.7. Учитель помечает ошибки следующим образом:

- подчёркивает ошибку,
- зачёркивает ошибку,
- подписывает правильный ответ.

2.5.8. Отметка за работу выставляется согласно критериям оценки для данного типа работ, которые должны быть доведены заранее до сведения учащихся.

2.5.9. За ответы на уроке учащемуся выставляется отметка непосредственно на уроке учителем – предметником.

## 2.6. Нормы оценки знаний и умений учащихся.

2.6.1. Оценка письменных контрольных работ обучающихся по математике.

**Отметка «5» ставится, если:**

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможен один недочёт, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

**Отметка «4» ставится в следующих случаях:**

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если

умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);

- работа выполнена полностью, но допущены одна ошибка или есть два – три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки);

- при наличии в контрольной работе не менее трёх заданий базового уровня и 2-х, 3-х заданий повышенного и высокого уровней сложность отметка «4» ставится при условии выполнения всех заданий базового уровня и любого задания других уровней (при этом должно быть выполнено не менее 75% всей работы).

**Отметка «3» ставится, если:**

- допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме, при этом должно быть выполнено не менее 60% всей работы.

**Отметка «2» ставится, если:**

- допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере, при этом выполнено менее 60%.

Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом развитии обучающегося; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные обучающемуся дополнительно после выполнения им каких-либо других заданий.

#### 2.6.2. Оценка устных ответов обучающихся по математике

**Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:**

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логической последовательности;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов учителя;
- возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил после замечания учителя.

**Ответ оценивается отметкой «4», если удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:**

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившее математическое содержание ответа;
- допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.

**Отметка «3» ставится в следующих случаях:**

- неполно раскрыто содержание материала (содержание изложено фрагментарно, не всегда последовательно), но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала (определены «Требованиями к математической подготовке учащихся» в настоящей программе по математике);

- имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов

учителя;

- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;

- при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

**Отметка «2» ставится в следующих случаях:**

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;

- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

### 2.6.3. Общая классификация ошибок.

При оценке знаний, умений и навыков учащихся следует учитывать все ошибки (грубые и негрубые) и недочёты.

**Грубыми считаются ошибки:**

- незнание определения основных понятий, законов, правил, основных положений теории, незнание формул, общепринятых символов обозначений величин, единиц их измерения;
- незнание наименований единиц измерения;
- неумение выделить в ответе главное;
- неумение применять знания, алгоритмы для решения задач;
- неумение делать выводы и обобщения;
- неумение читать и строить графики;
- неумение пользоваться первоисточниками, учебником и справочниками;
- потеря корня или сохранение постороннего корня;
- отбрасывание без объяснений одного из них;
- равнозначные им ошибки;
- вычислительные ошибки, если они не являются опиской;
- логические ошибки.

К **негрубым ошибкам** следует отнести:

- неточность формулировок, определений, понятий, теорий, вызванная неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия или заменой одного - двух из этих признаков второстепенными;
- неточность графика;
- нерациональный метод решения задачи или недостаточно продуманный план ответа (нарушение логики, подмена отдельных основных вопросов второстепенными);
- нерациональные методы работы со справочной и другой литературой;
- неумение решать задачи, выполнять задания в общем виде.

**Недочётами** являются:

- приемы вычислений и преобразований, если они являются объектом проверки;
- небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков, с учётом индивидуальных особенностей учащихся.

2.6.4. Единая для всего образовательного учреждения система пометок на полях письменной работы, например, так: √ - недочёт, | - ошибка. При проверке работ учащихся ошибка подчёркивается двумя чертами, недочёт – одной.

2.6.5. Критерии оценки знаний и умений учащихся при обработке графических

изображений

При работе с графическим редактором задание включает в себя знания и умения использовать инструменты, умение сохранять в нужную папку, умение работать с выделенным фрагментом, знание расширения графического файла, умение по окончании работы открыть свой рисунок.

**Оценка «5» ставится, если учащийся :**

- Умеет правильно строить алгоритм получения изображения;
- Налицо навыки редактирования (отмена, очистка фрагмента);
- Владение копированием части рисунка (протяжкой с CTRL, с помощью меню «Правка»).

**Оценка «4» ставится, если:**

- Работа выполнена на 90 %;
- Во время работы часто использовался «ластик»;
- Не использовалась кнопка «масштаб» для «стыковки» линий и редактирования деталей.

**Оценка «3» ставится, если:**

- Работа выполнена на 60-70%;
- Ученик умеет сохранять свой файл на диске в нужную папку;
- Умеет открывать свой файл.

**Оценка «2» ставится, если:**

- Ученик потратил все предоставленное время на попытку нарисовать, а затем очищал полученное изображение;
- Не умеет копировать фрагменты рисунка;

2.6.6. Критерии оценки знаний и умений учащихся при обработке текстовой информации **Оценка «5» ставится, если учащийся:**

- Умеет грамотно набрать, отформатировать текст (в том числе умеет форматировать табличный текст);
- Вставлять и форматировать рисунок;
- Проверять и настраивать проверку орфографии;
- Осуществлять замену слов;
- Применять рациональный алгоритм копирования фрагментов текста;
- Подготовить текст к печати;
- Сохранить файл в нужном формате.

Общий объем выполненного задания не менее 90%. Задание составлено с учетом скорости набора 1-ый год - не менее 60 сим/мин, 2-ой год не менее 80 сим/мин.

**Оценка «4» ставится, если учащийся испытывает небольшие затруднения:**

- При форматировании таблицы;
- При форматировании рисунка;
- Настройке и проверке орфографии.

Общий объем выполненного задания не менее 80%. Задание составлено с учетом скорости набора 1-ый год не менее 40 сим/мин, 2-ой год не менее 60 сим/мин.

**Оценка «3» ставится, если учащийся испытывает существенные затруднения:**

- При форматировании текста;
- При форматировании таблицы;
- При форматировании рисунка;
- Применяет не рациональный алгоритм копирования текста;
- Допускает ошибки при сохранении файла.

Общий объем выполненного задания не менее 60 %. Задание составлено с учетом скорости набора 1-ый год не менее 20 сим/мин, 2-ой год не менее 40 сим/мин.

***Оценка «2» ставится, если учащийся:***

Не умеет работать с текстовым редактором.

**2.6.7. Критерии оценки устного ответа по теме «Электронные таблицы»**

***Оценка «5» ставится за полный и аргументированный ответ:***

- Назначение и основные возможности электронных таблиц;
- Раскрытие понятия «ячейка», «адрес ячейки», «имя ячейки»;
- Понимание смысла абсолютной и относительной адресации при копировании формул;
- Знание основных методов решения задач с помощью электронных таблиц;

***Оценка «4» ставится за ответ, в котором присутствует:***

- Раскрытие основных возможностей электронных таблиц;
- Объяснены понятия «ячейка», «адрес ячейки»;
- Понимание смысла абсолютной и относительной адресации при копировании формул;
- Названы основные методы решения задач с помощью электронных таблиц;
- Допущены ошибки при определении общих понятий.

***Оценка «3» ставится за ответ, в котором присутствует:***

- Назначение и основные возможности электронных таблиц;
- Раскрыты понятия «ячейка» и «адрес ячейки»;
- Названы методы решения задач с помощью электронных таблиц.

***Оценка «2» ставится за ответ, в котором:***

- Названы только назначение и основные возможности электронных таблиц.

**2.6.8. Критерии оценки практических работ по обработке числовой информации  
(Электронные таблицы)**

***Оценка «5» ставится, если:***

- Правильно выбран метод решения задачи;
- Правильно применены абсолютная и относительная адресация;
- Красиво оформлена таблица, в которую вносятся данные задачи;
- Верно выбран тип диаграммы или графика;
- Грамотно оформлена диаграмма или график;
- Правильно использованы основные функции.

***Оценка «4» ставится, если:***

- Допущены ошибки в применении типов диаграмм или графиков;

- Допущены ошибки при определении общих понятий.

**Оценка «3» ставится, если:**

- Правильно выбран метод решения задачи;
- Допущены ошибки в применении абсолютной и относительной адресации.

**Оценка «2» ставится, если:**

- Отсутствует решение задачи.

2.6.9. Критерии оценки знаний и умений учащихся при работе с информационными системами (Базы данных)

**Оценка «5» ставится, если учащийся:**

- знает общие принципы создания информационных систем;
- знает и умеет устанавливать типы и свойства полей реляционных баз данных;
- умеет создавать структуру таблиц и понимает структуру данных в разных режимах;
- умеет создавать разные виды форм и редактировать элементы управления с помощью Панели элементов ;
- умеет создавать запросы с помощью средства Бланк запроса по образцу;
- знает базовые операции при создании запроса;

**Оценка «4» ставится, если учащийся испытывает некоторые затруднения:**

- при создании структуры баз данных
- при установке типа полей
- в создании запросов по одному или нескольким параметрам

**Оценка «3» ставится, если учащийся испытывает значительные затруднения:**

- при создании баз данных;
- плохо ориентируется в структуре и типах полей;
- не может редактировать типы полей таблицы в созданной базе данных.
- путает понятия база данных и таблица.

**Оценка «2» ставится, если учащийся:**

- не умеет работать с информационными системами (Access).

2.6.10. Критерий оценки знаний и умений учащихся за компьютерную программу.

**Оценка «5» ставится, если:**

Программа грамотно оформлена, т.е должна включать:

- Безошибочный метод решения;
- Стартовый комментарий;
- Описание переменных, имена переменных должны быть выбраны правильно;

- Программа должна быть напечатана «лесенкой» для более наглядного восприятия алгоритмических структур;
- Комментарий к смысловым блокам;
- Тесты, на которых проверялась программа;
- Если требуется, программа сохраняется в виде исполняемого файла.

**Оценка «4» ставится, если:**

- Допущено 1-2 логических ошибки в программе, 1 синтаксический недочет ;
- Не все тесты предусмотрены.

**Оценка «3» ставится, если:**

- Выбран метод, но допущены ошибки адресации (ошибки в формате).
- Допущено 2-3 логических ошибки, 1-2 недочета.

**Оценка «2» ставится, если :**

- Допущено более 3 логических ошибок, более 3 недочетов.

2.6.11. Критерии оценки знаний и умений учащихся за работу по разработке алгоритмов

**Оценка «5» ставится, если:**

- Блок - схема, алгоритм составлены логически правильно;
- Правильно оформлены входные и выходные данные;
- Нет ошибок в использовании структурных элементов схемы и алгоритма;
- Учащийся без ошибок читает блок - схему, алгоритм.

**Оценка «4» ставится, если:**

- Блок - схема, алгоритм составлены логически правильно, но могут быть допущены 1 -2 ошибки или 2-3 недочета;

**Оценка «3» ставится, если:**

- Допущены ошибки в алгоритме, неправильно используются структурные элементы блок-схемы;
- В объяснении алгоритма, блок - схемы ученик испытывал затруднения, которые были исправлены с помощью учителя;

**Оценка «2» ставится, если:**

- Допущены существенные ошибки в оформлении алгоритма, блок - схемы.
- Ученик не владеет основными правилами оформления алгоритма, блок -схемы;
- Допущены грубые ошибки в алгоритме решения, которые учащийся не может исправить даже с помощью наводящих вопросов учителя.

2.6.12. Нормы оценок устных ответов учащихся по информатике

**Ответ оценивается оценкой «5», если ученик:**

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию предмета и символику;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, схемы , сопутствующие ответу;

- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применяя их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя;

Возможны одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов или выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

***Ответ оценивается оценкой «4», если ученик:***

Удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;
- допущены один - два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;
- допущена ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или выкладках, легко исправляемые по замечанию учителя.

***Ответ оценивается оценкой «3», если ученик:***

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требования к подготовке учащихся по информатике»);
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

***Ответ оценивается оценкой «2», если ученик:***

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в рисунках, чертежах или схемах, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

### 2.6.13. Нормы оценок рефератов учащихся по информатике

***Оценка «5» ставится, если:***

- Содержание реферата соответствует теме;
- Тема раскрыта полностью;
- Оформление реферата соответствует принятым стандартам;
- При работе над рефератом автор использовал современную литературу;
- В реферате отражена практическая работа автора по данной теме;

- В сообщении автор не допускает ошибок, но допускает оговорки по невнимательности, которые легко исправляет по требованию учителя;
- Сообщение логично, последовательно, технически грамотно;
- На дополнительные вопросы даются правильные ответы,

***Оценка «4» ставится, если:***

- Содержание реферата соответствует теме;
- Тема раскрыта полностью;
- Оформление реферата соответствует принятым стандартам;
- При работе над рефератом автор использовал современную литературу;
- В реферате отражена практическая работа автора по данной теме;
- В сообщении автор допускает одну ошибку или два-три недочета, допускает неполноту ответа, которые исправляет только с помощью учителя.

***Оценка «3» ставится, если:***

- Содержание реферата не полностью соответствует теме;
- Тема раскрыта недостаточно полно;
- В оформлении реферата допущены ошибки;
- Литература, используемая автором, при работе над рефератом устарела;
- В реферате не отражена практическая работа автора по данной теме;
- Сообщение по теме реферата допускаются 2-3 ошибки;
- Сообщение неполно, построено несвязно, но выявляет общее понимание работы;
- При ответе на дополнительные вопросы допускаются ошибки, ответ неуверенный, требует постоянной помощи учителя.

***Оценка «2» ставится, если:***

- Содержание реферата не соответствует теме.

2.6.14. Нормы оценок знаний и умений учащихся за устный ответ по компьютерным технологиям

***Оценка «5» ставится, если ученик:***

- Четко знает традиционное аппаратное и программное обеспечение и умеет применять основные его виды для решения типовых учебных задач, овладел умением создавать простейшие программы на языке высокого уровня, знает основные алгоритмические конструкции, используемые при построении алгоритмов, понимает роль информатизации и компьютеризации современного общества;
- Дает четкий и правильный ответ, выявляющий понимание учебного материала и характеризующий прочные знания, излагает материал в логической последовательности с использованием принятой в курсе информатики терминологии;
- Ошибок не делает, но допускает оговорки по невнимательности при работе с программными продуктами, которые легко исправляет по требованию учителя;
- Ответ логичен, последователен, технически грамотен.

***Оценка «4» ставится, если ученик:***

- Овладел программным материалом, ориентируется в программных продуктах с небольшим затруднением, но знает основные принципы работы с ними;
- Дает правильный ответ в определенной логической последовательности;
- При составлении программ, алгоритмов и блок-схем допускает неполноту ответа, которые исправляет только с помощью учителя,

**Оценка «3» ставится, если ученик:**

- Основной программный материал знает нетвердо, но большинство изученных понятий и обозначений усвоил;
- Ответ дает неполный, построенный несвязно, но выявивший общее понимание вопросов;
- Алгоритмы и блок-схемы читает неуверенно, требует постоянной помощи учителя.

**Оценка «2» ставится, если ученик:**

- Обнаруживает незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- Ответы строит несвязно, допускает существенные ошибки, которые не может исправить даже с помощью учителя.

2.6.15. Критерии оценок тестовых заданий

Тематические тесты

Оценка	Процент выполнения заданий
5	95 -100
4	75 - 94
3	55 - 74
2	1 -54

Итоговые тесты

Оценка	Процент выполнения заданий
5	85 -100
4	76 - 84
3	51 - 75
2	1 -50
1	0

2.6.16. Оценка письменных контрольных работ обучающихся по физике

**Оценка «5»** ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

**Оценка «4»** ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

**Оценка «3»** ставится, если ученик правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной

негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

**Оценка «2»** ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее  $\frac{2}{3}$  всей работы.

#### 2.6.17. Оценка устных ответов обучающихся по физике

**Оценка «5» ставится в том случае, если учащийся**

- показывает верное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, законов и теорий,
- дает точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, а также правильное определение физических величин, их единиц и способов измерения;
- правильно выполняет чертежи, схемы и графики;
- строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ новыми примерами, умеет применить знания в новой ситуации при выполнении практических заданий;
- может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу физики, а также с материалом, усвоенным при изучении других предметов.

**Оценка «4» ставится, если**

- ответ ученика удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку 5, но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других предметов;
- учащийся допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью учителя.

**Оценка «3» ставится, если**

- учащийся правильно понимает физическую сущность рассматриваемых явлений и закономерностей, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса физики, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала;
- умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием готовых формул, но затрудняется при решении задач, требующих преобразования некоторых формул;
- допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более двух-трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов; допустил четыре или пять недочетов.

**Оценка «2» ставится, если**

- учащийся не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3.

### 2.6.18. Оценка лабораторных работ обучающихся по физике

#### **Оценка 5 ставится, если**

- учащийся выполняет работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений;
- самостоятельно и рационально монтирует необходимое оборудование;
- все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов;
- соблюдает требования правил техники безопасности;
- правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления;
- правильно выполняет анализ погрешностей.

#### **Оценка 4 ставится, если**

- выполнены требования к оценке 5, но было допущено два-три недочета, не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

#### **Оценка 3 ставится, если**

- работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильный результат и вывод;
- если в ходе проведения опыта и измерения были допущены ошибки.

#### **Оценка 2 ставится, если**

- работа выполнена не полностью и объем выполненной части работ не позволяет сделать правильных выводов;
- если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно.

### 2.6.19. Перечень ошибок по физике.

#### **Грубые ошибки:**

1. Незнание определений основных понятий, законов, правил, основных положений теории, формул, общепринятых символов обозначения физических величин, единиц их измерения.
2. Неумение выделить в ответе главное.
3. Неумение применять знания для решения задач и объяснения физических явлений; неправильно сформулированные вопросы задачи или неверные объяснения хода ее решения; незнание приемов решения задач, аналогичных ранее решенным в классе, ошибки, показывающие неправильное понимание условия задачи или неправильное истолкование решения.
4. Неумение читать и строить графики и принципиальные схемы.
5. Неумение подготовить к работе установку или лабораторное оборудование, провести опыт, необходимые расчеты, или использовать полученные данные для выводов.
6. Небрежное отношение к лабораторному оборудованию и измерительным приборам.

7. Неумение определить показание измерительного прибора.
8. Нарушение требований правил безопасного труда при выполнении эксперимента.

***Негрубые ошибки:***

1. Неточности формулировок, определений, понятий, законов, теорий, вызванные неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия, ошибки, вызванные несоблюдением условий проведения опыта или измерений.
2. Ошибки в условных обозначениях на принципиальных схемах, неточности чертежей, графиков, схем.
3. Пропуск или неточное написание наименований единиц физических величин.
4. Нерациональный выбор хода решения.

***Недочеты***

1. Нерациональные записи при вычислениях, нерациональные приемы вычисления, преобразований и решений задач.
2. Арифметические ошибки в вычислениях, если эти ошибки грубо не искажают реальность полученного результата.
3. Отдельные погрешности в формулировке вопроса или ответа.
4. Небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков.
5. Орфографические и пунктуационные ошибки.