Оценка результатов учебной деятельности учащихся по учебному предмету «Физика»

Планируемые результаты обучения в предметно-деятельностной форме определены учебными программами в соответствии с требованиями Образовательного стандарта учебного предмета «Физика» к уровню подготовки учащихся.

Поурочный контроль осуществляется в устной, письменной и практической формах или в их сочетании посредством проведения опроса (индивидуального, группового, фронтального) с использованием контрольных вопросов и заданий, содержащихся в учебниках, учебных, учебно-методических пособиях и дидактических материалах; физических диктантов, лабораторных работ (экспериментальных исследований), самостоятельных работ и других методов и средств контроля, которые определяются педагогом с учётом возрастных особенностей учащихся в целях получения объективной информации о качестве учебно-познавательной деятельности учащихся и их учебных достижениях.

Тематический контроль осуществляется в письменной форме посредством проведения тематических самостоятельных и контрольных работ и других методов и средств контроля, которые определяются педагогом с учётом возрастных особенностей учащихся в целях получения объективной информации о качестве учебно-познавательной деятельности учащихся и их учебных достижениях.

Устанавливаются следующие показатели оценки результатов учебной деятельности учащихся при осуществлении контроля с использованием десятибалльной шкалы:

Балл	Показатели оценки
1 (один)	Узнавание отдельных объектов изучения программного учебного материала, предъявленных в готовом виде (физических явлений, физических величин, единиц физических величин, формул, других физических объектов, в том числе измерительных инструментов, физических приборов)
2 (два)	Различение объектов изучения программного учебного материала, предъявленных в готовом виде, и осуществление соответствующих практических действий (определений физических явлений, физических величин, единиц физических величин, формул, формулировок правил,

	законов, принципов, других физических объектов, в том числе
	измерительных инструментов, физических приборов, и выделение
	заданных физических объектов среди предъявленных)
	from the form of the first of t
3 (три)	Воспроизведение части программного учебного материала по памяти
J (Iph)	(воспроизведение опытных фактов, перечисление физических понятий,
	правил, законов, принципов; решение задач по образцу с применением не
	более одной формулы, одного правила, закона, принципа (запись краткого
	условия с использованием символов, определение необходимой формулы,
	подстановка числовых значений физических величин, проведение
	вычислений и запись ответа); выполнение в соответствии с инструкцией
	(указаниями) прямых измерений физических величин)
4 (четыре)	Воспроизведение большей части программного учебного материала по
	памяти (описание в устной или письменной форме физических явлений,
	воспроизведение определений физических понятий, формул,
	формулировок правил, законов, принципов, указание при сравнении
	физических явлений общих и отличительных внешних признаков без их
	объяснения; решение задач по образцу с применением не более одной
	формулы, одного правила, закона, принципа, включая действия по
	нахождению табличных данных, переводу единиц физических величин в
	СИ, преобразованию используемой формулы для нахождения искомой
	физической величины; выполнение прямых измерений физических
	величин и оценка реальности результатов измерений)
5 (пять)	Осознанное воспроизведение значительной части программного учебного
	материала (описание физических объектов, их движения и взаимодействия
	с указанием общих и отличительных существенных признаков без их
	объяснения; решение задач по образцу с применением не более двух
	формул, правил, законов, принципов; наблюдение и объяснение
	физических явлений на основе изученного материала, выполнение в
	соответствии с инструкцией (указаниями) косвенных измерений
	физических величин)
	физи политині)
6 (magaz)	Occasional postularity of the control of the contro
6 (шесть)	Осознанное воспроизведение в полном объёме программного учебного

	материала (описание физических объектов с элементами объяснения,
	раскрывающими причины изменения состояния физических объектов, их
	взаимодействия, причинно-следственные связи между физическими
	объектами; решение по образцу типовых задач, условия которых содержат
	графики, таблицы, схемы, рисунки с использованием не более двух
	формул, правил, законов, принципов; наблюдение физических явлений и
	проверка эмпирических зависимостей между физическими величинами в
	соответствии с инструкцией (указаниями))
7 (семь)	Владение программным учебным материалом в знакомой ситуации
	(описание физических объектов, объяснение их взаимодействия на основе
	изученного учебного материала, иллюстрация практического
	использования физических объектов в технике и быту; решение по
	известному алгоритму качественных, расчётных и графических
	многошаговых задач; экспериментальная проверка влияния различных
	параметров на протекание физических явлений)
8 (восемь)	Владение и оперирование программным учебным материалом в знакомой
	ситуации (развёрнутое описание физических объектов, раскрытие
	сущности физических понятий, правил, законов, принципов, границ их
	применимости, подтверждение фактами, примерами использования
	физических явлений, правил, законов, принципов в технике и
	технологиях, решении проблем охраны окружающей среды, создании
	условий безопасной жизнедеятельности человека, формулирование
	выводов, самостоятельное решение комбинированных многошаговых
	задач всех типов, вычисление систематической погрешности прямых
	измерений физических величин)
9 (девять)	Оперирование программным учебным материалом в частично изменённой
	ситуации (обобщение широкого круга физических явлений как на основе
	изученных правил, законов, принципов, так и на основе поиска учебно-
	познавательной информации с использованием различных источников
	(учебные тексты, справочные и научно-популярные издания, Интернет и
	другие), обработка информации и представление её в разных формах
	(вербально, с помощью графиков, символов, рисунков и структурных

	схем); нахождение способов решения задач всех типов с учётом
	внутрипредметных и межпредметных связей; вычисление случайной
	погрешности прямых измерений физических величин)
10 (десять)	Свободное оперирование программным учебным материалом, применение
	знаний и умений в незнакомой ситуации (самостоятельные действия по
	описанию и объяснению свойств физических объектов, нахождению
	проявления этих свойств в природных явлениях и процессах, технике и
	быту; построение алгоритмов решения задач, нахождение рационального
	способа решения задач, выполнение творческих экспериментальных
	заданий)

При оценке результатов учебной деятельности учащихся учитывается характер допущенных ошибок: существенных и несущественных, погрешностей.

К категории существенных относятся ошибки, свидетельствующие о том, что учащийся не знает формул, не усвоил правила, законы, принципы, не умеет оперировать ими и применять к решению задач и оценке полученного результата, не умеет проводить прямые измерения физических величин.

К категории несущественных относятся ошибки, связанные с незнанием единиц физических величин, неумением преобразовать их в единицы СИ, неумением оценивать точность отсчёта при проведении измерений физической величины, ошибки вычислительного характера.

К категории погрешностей относятся погрешности, связанные с нерациональными способами решения задач и математических преобразований и вычислений, небрежным выполнением записей, рисунков, графиков, схем, допущением грамматических ошибок в физических терминах.

Контрольная работа, самостоятельная работа, которая проводится в рамках тематического контроля, должны включать по одному или по два задания в соответствии с показателями оценки результатов учебной деятельности учащихся при осуществлении контроля с использованием десятибалльной шкалы, установленными настоящими Нормами оценки результатов учебной деятельности.

Отметка за выполнение самостоятельных работ, которые проводятся в рамках тематического контроля, контрольных работ выставляется с применением следующих шкал: шкалы, определяющей максимальное количество баллов за каждое задание (шкалы

1, 3) и шкалы перевода суммарного количества баллов, полученных учащимся за выполнение соответствующей работы (шкалы 2, 4) в отметки по десятибалльной системе.

Шкала 1 Шкала 2

Шкала, определяющая максимальное количество баллов за каждое задание, если самостоятельная или контрольная работа содержит 5 заданий

Шкала перевода суммарного количества баллов, полученных учащимся за выполнение самостоятельной или контрольной работы, которая содержит 5 заданий

Номер	Максимальное
задания	количество баллов за
	выполнение задания
1	2
2	4
3	6
4	8
	10
5	10
	Суммарный
	максимальный балл
	за выполнение всех
	заданий: 30

Количество	Отметка по
баллов,	десятибалльной шкале
полученных	оценки результатов
учащимся	учебной деятельности
	учащихся
1	1
2	2
3—5	3
6—8	4
9—11	5
12—14	6
15—18	7
19—23	8
24—28	9
29—30	10

Шкала 3 Шкала 4

Шкала, определяющая максимальное количество баллов за каждое задание, если самостоятельная или контрольная работа содержит 10 заданий

Шкала перевода суммарного количества баллов, полученных учащимся за выполнение самостоятельной или контрольной работы, которая содержит 10 заданий

	1
Номер	Максимальное
задания	количество баллов за
	выполнение задания
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
	Суммарный
	максимальный балл
	за выполнение всех
	заданий: 55

Количество	Отметка по
баллов,	десятибалльной шкале
полученных	оценки результатов
учащимся	учебной деятельности
	учащихся
Î.	1
2—4	2
5—7	3
8—12	4
13—18	5
19—25	6
26—33	7
34—42	8
43—52	9
53—55	10
	ı

Количество баллов за выполнение задания снижается не менее чем на 50 процентов, если в нём допущена существенная ошибка, и не менее чем на 20 процентов, если в нём допущена несущественная ошибка.

Количество баллов за выполнение задания, в котором допущена погрешность, снижается не более чем на 10 процентов.

Структура и механизм оценивания самостоятельных работ, которые проводятся в рамках поурочного контроля, определяются педагогом в соответствии с показателями оценки результатов учебной деятельности учащихся при осуществлении контроля с использованием десятибалльной шкалы, установленными настоящими Нормами оценки результатов учебной деятельности.

При проведении выпускного экзамена ответ учащегося на теоретический вопрос экзаменационного билета, решение задачи и выполнение лабораторной работы или экспериментального задания оцениваются отдельно.

Экзаменационная отметка выставляется как среднее арифметическое отметок, выставленных за выполнение каждого элемента экзаменационного билета.