**Лабораторные и практические работы**

При оценке знаний, и практических компетенций, учащихся следует учитывать ошибки (существенные и несущественные) и недочеты.

**К существенным ошибкам относятся:**

- незнание определения основных понятий, законов, правил, основных положений теории, формул, общепринятых символов обозначений величин, единиц их измерения;

- незнание наименований единиц измерения;

- неумение выделить в ответе главное;

- неумение применять знания для решения задач и объяснения явлений;

- неумение делать выводы и обобщения;

- неумение читать и строить графики и принципиальные схемы;

- неумение подготовить установку или лабораторное оборудование, провести опыт, наблюдения, необходимые расчеты или использовать полученные данные для выводов;

- неумение пользоваться первоисточниками, учебником и справочниками;

- нарушение техники безопасности;

- небрежное отношение к оборудованию, приборам, материалам.

**К несущественным ошибкам относятся:**

- неточность формулировок, определений, понятий, законов, теорий, вызванная неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия или заменой одного-двух из этих признаков второстепенными;

- ошибки при снятии показаний с измерительных приборов, не связанные с определением цены деления шкалы (например, зависящие от расположения измерительных приборов, оптические и др.);

- ошибки в условных обозначениях на принципиальных схемах, неточность графика (например, изменение угла наклона) и другие;

- нерациональный метод решения задачи.

**Недочетами являются:**

- нерациональные приемы вычислений и преобразований, выполнения опытов, наблюдений, заданий;

- небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков.

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Критерии** |
| **«5»** | Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений.Учащийся самостоятельно и рационально собрал необходимое оборудование.Все опыты проведены в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов с соблюдением техники безопасности.Отчет по работе содержит необходимые записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления, вывод. |
| **«4»** | Работа выполнена в соответствии с требованиями к оценке «5». Возможно два-три недочета или одна несущественная ошибка и один недочет. |
| **«3»** | Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты. В ходе проведения опыта и измерений были допущены четыре недочета или два недочета и две несущественные ошибки, или две существенные ошибки.  |
| **«2»** | Учащийся выполнил работу не полностью, объем выполненной работы не позволяет сделать правильные выводы, вычисления; наблюдения проводились неправильно. |

Во всех случаях оценка снижается, если учащийся не соблюдал правила безопасного труда.