**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа № 1** *Знакомство с лабораторным оборудованием*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной жидкостью. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Поражение электрическим током |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* | *20* | Таймер подключайте в последнюю очередь и только после проверки и с разрешения учителя |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  |  | *9* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Работа со спичками |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* | *25* | Будьте внимательны при пользовании спичками. Если спички рассыпались, соберите их храните спички подальше от отопительных приборов. Прежде чем зажигать спичку, закройте коробку. | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  |  | *2* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть.

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №1** *Метод «подсчета путем взвешивания»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Поражение электрическим током |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* | *20* | Таймер подключайте в последнюю очередь и только после проверки и с разрешения учителя |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  |  | *9* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть.

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа № 3** *Коррозия железа в различных растворах*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной жидкостью. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Работа с щелочами |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* | *25* | При работе щелочами следует одевать защитные очки. |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  | *4* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерт

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №3** *Взаимодействие металлов с водой*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной жидкостью. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть.

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа № 4** *Соотношение реагирующих веществ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной жидкостью. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Отравление |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | Запрещается пробовать на вкус любые вещества |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  | 6 |
| Работа с щелочами |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* | *25* | При работе щелочами следует одевать защитные очки. |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  | *4* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть.

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №5** *Реакции взаимодействия металлов с кислотой*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть.

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа № 4** *Сравнение активности металлов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной жидкостью. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Работа с щелочами |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* | *25* | При работе щелочами следует одевать защитные очки. |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  | *4* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №6** *Влияние температуры на скорость реакции*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №7** *Влияние концентрации на скорость химической реакции*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №8** *Влияние размера частиц на скорость реакции*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |
| Поражение электрическим током |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* | *20* | Таймер подключайте в последнюю очередь и только после проверки и с разрешения учителя |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  |  | *9* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа №5** *Получение водорода и изучение его свойств*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Отравление |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | Запрещается пробовать на вкус любые вещества |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  | 6 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа № 6** *Получение кислорода и изучение его свойств*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа № 9** *Химические реакции, сопровождающиеся изменением энергии*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Работа с щелочами |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* | *25* | При работе щелочами следует одевать защитные очки. |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  | *4* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа № 10** *Производительность тепла*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Работа с щелочами |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* | *25* | При работе щелочами следует одевать защитные очки. |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  | *4* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа № 11** *Простые обратимые реакции*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание разбавленной кислоты |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной разбавленной кислоты. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Работа с щелочами |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* | *25* | При работе щелочами следует одевать защитные очки. |  | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  | *4* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа №7** *Физические и химические свойства углерода*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной жидкостью. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа №8** *Получение  углекислого газа и изучение его свойств*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой наполненной жидкостью. Не держать на рабочем столе посторонние предметы.  Не набирать одной и той же пипеткой разные раективы не промывая ее. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Отравление |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | Запрещается пробовать на вкус любые вещества |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  | 6 |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №12** *Определение точки кипения воды*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |
| Поражение электрическим током |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* | *20* | Таймер подключайте в последнюю очередь и только после проверки и с разрешения учителя |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  |  | *9* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Лабораторная работа №13 *Межмолекулярные силы***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |
| Поражение электрическим током |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* | *20* | Таймер подключайте в последнюю очередь и только после проверки и с разрешения учителя |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  |  | *9* |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть

**Лист оценки риска 8класс**

**при выполнении лабораторной работы Практическая работа №10** *Очистка воды*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Риск без каких-либо мер контроля | | | | | | | | | | |  | Риск с мерами контроля | | | | | | | | | | |
|  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |  | Вероятность | | | | | Строгость | | | | |  |
| **Опасность** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** | **Мера контроля** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Риск** |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Студенты должны быть осторожны при работе со стеклянной посудой, не бросать, не ронять и не ударять друг друга. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение термического ожога |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  | *16* | Жидкость нагревать не выше 700 С. Соблюдать осторожность и аккуратность при наливании горячей воды из водонагревательных приборов. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *3* |
| Поражение электрическим током |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* | *20* | Таймер подключайте в последнюю очередь и только после проверки и с разрешения учителя |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  |  | *9* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с сухими веществами соблюдать осторожность, избегать попадания в дыхательные пути. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |

Вероятность: 1 Очень маловероятно, 2 маловероятно, 3 возможно, 4 вероятно, 5 несомненно

Строгость: 1 незначительно, 2 незначительная травма, 3 травма более 3 дней, 4 тяжелая травма, 5 потеря трудоспособности или смерть