**Лист оценки риска**

**при выполнении лабораторной работы № 2**

**« Определение цены деления шкалы и погрешностей измерительных приборов»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла. Не бросать, не ронять и не ударять их. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при обращении с динамометром и штангенциркулем. Не подносить их близко к лицу и глазам. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *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**

**при выполнении лабораторной работы № 4**

**«Исследование зависимости скорости от времени и пути от времени при равномерном движении»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Использовать провода с прочной изоляцией и без повреждений. Включать собранные схемы только после проверки. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *6* |
| Возникновение пожара |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | Не оставлять без надзора включенные электрические устрой­ства и приборы. Не допускать перегрева приборов. |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 2 |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при обращении с линейками, карандашами, ручками. Не подносить их близко к лицу и глазам. | *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**

**при выполнении лабораторной работы № 3**

**«Определение средней скорости»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Использовать провода с прочной изоляцией и без повреждений. Включать собранные схемы только после проверки. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* |  |  | *6* |
| Возникновение пожара |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | Не оставлять без надзора включенные электрические устрой­ства и приборы. Не допускать перегрева приборов. |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 2 |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при обращении с линейками, карандашами, ручками. Не подносить их близко к лицу и глазам. | *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**

**при выполнении лабораторной работы № 5**

**«Измерение массы тела»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с разновесами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 2 |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при обращении с динамометром и штангенциркулем. Не подносить их близко к лицу и глазам. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *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**

**при выполнении лабораторной работы № 6**

**«Нахождение объема тел»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с разновесами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 2 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла. Не бросать, не ронять и не ударять их. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Проливание воды |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с посудой наполненной водой. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе с штативом. Не наклоняйтесь низко. | *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**

**при выполнении лабораторной работы № 7**

**«Определение плотности твердого тела и жидкости»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с разновесами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 2 |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла. Не бросать, не ронять и не ударять их. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Проливание воды |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с посудой наполненной водой. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе со штативом. Не наклоняйтесь низко. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 8**

**«Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Соблюдать осторожность при работе с пружинами. Не растягивать и не допускать предельных нагрузок пружин. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с грузами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 2 |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе с штативом, пружинами и динамометром. Не наклоняйтесь низко и не подносите близко к лицу и глазам. | *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**

**при выполнении лабораторной работы № 9**

**«Градуировка динамометра»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Соблюдать осторожность при работе с динамометром. Не растягивать и не допускать предельных нагрузок прибора. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе со штативом и динамометром. Не наклоняйтесь низко и не подносите близко к лицу и глазам. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с грузами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | 6 |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 10**

**«Исследование силы трения»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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** |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе со штативом и динамометром. Не наклоняйтесь низко и не подносите близко к лицу и глазам. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при работе с динамометром. Не растягивать и не допускать предельных нагрузок прибора. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с грузами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | 6 |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 11**

**«Исследование выталкивающей силы в жидкостях и газах»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла. Не бросать, не ронять и не ударять их. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Проливание воды |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с посудой наполненной водой. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе с динамометром. Не подносите близко к лицу и глазам. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Отравление |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | Запрещается пробовать на вкус любые вещества. |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  |  | 6 |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 12**

**«Условие плавания тел»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла. Не бросать, не ронять и не ударять их. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Проливание жидкости |  |  |  | *X* |  |  | *Х* |  |  |  | 8 | Соблюдать осторожность при обращении с посудой наполненной водой. Не держать на рабочем столе посторонние предметы. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при обращении с линейками, карандашами, ручками. Не подносить их близко к лицу и глазам. | *Х* |  |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *3* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути. Удушье. |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с шариками соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос, уши. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | 6 |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 13**

**«Определение мощности»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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* | Не обрывать нитки руками. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при работе со штативом, линейками, карандашами, ручками. Не наклоняйтесь низко и не подносите их близко к лицу и глазам. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 14**

**«Определение условия равновесия рычага»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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** |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при работе со штативом, линейками, карандашами, ручками. Не наклоняйтесь низко и не подносите их близко к лицу и глазам. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с грузами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | 6 |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 15**

**«Определение КПД наклонной плоскости»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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** |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе с штативом и динамометром. Не наклоняйтесь низко и не подносите близко к лицу и глазам. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при работе с динамометром Не растягивать и не допускать предельных нагрузок прибора. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Попадание посторонних предметов в дыхательные пути. Удушье |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | При работе с грузами соблюдать осторожность, не класть их в рот, нос и уши. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | 6 |

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**

**при выполнении лабораторной работы № 16**

**«Определение центра тяжести плоской фигуры неправильной формы»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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** |
| Получение ушиба, травмы. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Не загромождать проход портфелями и сумками. | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Травма лица, глаз. |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать особую осторожность при работе со штативом и динамометром. Не наклоняйтесь низко и не подносите близко к лицу и глазам. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |
| Порезы рук |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Соблюдать осторожность при работе с динамометром. Не растягивать и не допускать предельных нагрузок прибора. |  | *Х* |  |  |  |  |  | *Х* |  |  | *6* |

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.

**№4 «Бірқалыпты қозғалыс кезінде жылдамдықтың уақытқа және жолдың уақытқа тәуелділігін зерттеу»**

**лабораториялық жұмысы барысындағы тәуекелділікті бағалау парағы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Қандай да бір бақылаусыз тәуекел шаралары | | | | | | | | | | |  | Бақылау бар тәуекел шаралары | | | | | | | | | | |
|  | Мүмкіндік | | | | | Қатандық | | | | |  |  | Мүмкіндік | | | | | Қатандық | | | | |  |
| **Қауіпсіздік** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Тәуекел** | **Бақылау шаралары** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Тәуе кел** |
| Электрлік токпен зақымдану |  |  |  | *Х* |  |  |  |  |  | *X* | *20* | Таймерді мұғалімнің тексеруінен кейін, оның рұқсатымен ғана соңғы мезетте қосыңыз. |  |  | *Х* |  |  |  |  | *X* |  |  | *9* |
| Жарақат алу |  |  |  | *Х* |  |  |  | *Х* |  |  | *12* | Моторлы арбашаның құлап кетпеуін қадағалау. Еденге сөмкелеріңді қалдырмаңдар | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | *1* |
| Бөгде заттардың тыныс алу жолдарына түсуі |  |  |  | *X* |  |  |  |  |  | *Х* | 20 | Металл шарлармен жұмыс жасағанда сақ болыныз, тыныс алу жолына түспеуін қадағалаңыз | *Х* |  |  |  |  | *Х* |  |  |  |  | 1 |

Мүмкіндік: 1 Мүмкіндігі өте аз, 2 мүмкіндігі аз, 3 ықтимал, 4 мүмкін, 5 міндетті түрде

Қатаңдық: 1 жеңіл, 2 жеңіл жарақат, 3 3күндей жарақат, 4 ауыр жарақат, 5 жұмыс жасау қабілетінен айрылу