

| | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
|  NAZARBAYEV UNIVERSITY | Автономная организация образования «Назарбаев Университет» | | |
| | Орган утверждения: | Научный совет | |
| Шаблон стандартной операционной процедуры (СОП) для лабораторного оборудования | | | |
| Дата утверждения: | 29.01.2019 | Дата вступления в силу: | |
| № решения/протокола: | № 134 | | |
| Классификатор ВНД: | 3. Научная деятельность | | |
| Инициатор: | Абишева Бакыт Куантаевна, Административный руководитель | | |
| Взаимосвязанные документы: | Нет взаимосвязанных документов | | |

| | | |
|---|---|--|
|  NAZARBAYEV UNIVERSITY Департамент: | Стандартная операционная процедура (СОП) | Дата утверждения: ДД/ММ/ГОД |
| | | Версия: Укажите номер |
| | Наименование: Наименование и модель оборудования | Лаборатория: Наименование (номер) |
| | | Разработал: Фамилия Имя / Подпись |
| | | Утвердил: Фамилия Имя / Подпись |
| 1. Применение СОП и краткое описание | | |
| [Укажите, к каким сотрудникам и исследователям применяется данный СОП. Вкратце опишите процесс, задействованных лиц, необходимые материалы, концентрации, величины (объем или масса), приблизительное время, а также рабочие условия (температура, давление и так далее)] | | |
| 2. Потенциальные риски, опасности и связанные с ними ограничения при работе | | |
| 1) Список использованных химических веществ (если применимо) [Укажите список использованных химических веществ с указанием названий, химических формул и состояний] | | |
| 2) Опишите потенциальные физические опасности и опасности для здоровья, связанные с использованными материалами и выполненными | | |



процедурами (если применимо)

[Например: канцерогены, токсичные вещества, раздражители, сенсibilизаторы, радиоактивные, криогенные вещества, высокая температура, электричество, сжатый газ, ультрафиолет, лазер, легковоспламеняющиеся или горючие вещества, коррозионные вещества, окислители, взрывчатые вещества и т. д.]

3) Определите пути возможного воздействия (если применимо)

[Например: через кожу, вдыхание, глотание, инъекции]

Примечание: Предварительно проведенная оценка риска и паспорт безопасности материала (MSDS) представляет собой примеры источника информации

3. Необходимый инструктаж / обучение

1) Работники, задействованные в проведении данной процедуры, должны соответствовать следующим требованиям к прохождению тренингов:

Вводный инструктаж по Технике безопасности;

Инструктаж на рабочем месте;

Общий тренинг по эксплуатации оборудования или подобный курс (если применимо)

2) Необходимо для ознакомления:

Другие СОПы связанные с процедурами, описанными в этом документе.

[Укажите полное название СОП, если применимо]

Примечание: Только работники, прошедшие все вышеперечисленные курсы, допускаются к работе.

4. Система инженерного контроля

1) Список мер инженерного контроля;

[Укажите список мер инженерного контроля, которые применяются для предотвращения или снижения подверженности работников опасности (например, местная вытяжная вентиляция, газоуловитель, блокировка на оборудование, вентилируемые печи, перчаточная камера и так далее)]

2) Если процесс является новым, и в лаборатории не имеется соответствующих мер инженерного контроля, то необходимо обсудить с персоналом лаборатории возможность проведения процесса и способ получения необходимого результата.

3) Если меры инженерного контроля не требуются, то необходимо указать данный факт.

5. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)



Определить требуемые СИЗ для выполнения процесса (если применимо)

- 1) Защита глаз: защитные очки; очки; защитный экран; другое [Укажите]
- 2) Защита тела: лабораторный халат; лабораторный халат для чистых комнат;
 фартук; халат с защитным покрытием; другое [Укажите]
- 3) Защита дыхания: одноразовые респираторы; респираторы со сменными фильтрами; газовые маски; респираторы с подачей воздуха; другое [Укажите]
- 4) Защита слуха: наушники; беруши; другое [Укажите]
- 5) Защита головы: предохранительные каски и шлемы; другое [Укажите]
- 6) Защита ног: специальная обувь и ботинки; другое [Укажите]
- 7) Защита от падения с высоты: ремни безопасности; стропы; страховочные канаты; другое [Укажите]

6. Использование, хранение и утилизация опасных материалов

- 1) Хранение (если применимо) [Опишите, как и где будут безопасно храниться химические вещества]
- 2) Хранение опасных материалов (если применимо) [Опишите требования к хранению опасных веществ (например, сдерживающие приборы, маркировка, температурные требования, зоны хранения и шкафы, химическая несовместимость и так далее).]
- 3) Определите политику доступа к опасным веществам (если применимо)
- 4) Использование (если применимо) [Опишите стратегию транспортировки (использование возвратной тары, транспортировка по коридорам с низким уровнем загруженности).]
- 5) Определите типы производимых отходов и опишите, как будут собираться и обезвреживаться отходы (если применимо)

Примечание: не утилизируйте химические отходы путем слива в раковину, смывания в туалет или слива в обычные контейнеры для сбора мусора, за исключением, если таковое разрешено работниками лаборатории.

7. Пошаговая процедура

[Опишите этапы, которым необходимо следовать при выполнении процедуры]

Этап 1. [Опишите следующий этап в процедуре]

Этап 2. [Опишите следующий этап в процедуре. Добавляйте дополнительные этапы по мере необходимости]



| |
|--|
| |
|--|

Лист ознакомления

Я подтверждаю, что я прочитал и понял содержимое СОП.

| № | ФИО | ID № | НУ | Подпись | Дата | Тип доступа * | Утверждено ** |
|---|-----|---------|----|---------|------|------------------|------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

* и ** должны заполняться ответственным сотрудником Департамента

* - Два типа доступа могут быть указаны: 1) Должен сопровождаться ответственным сотрудником Департамента; 2) Разрешена самостоятельная работа.

** - Должно быть утверждено ответственным сотрудником Департамента.

