	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лица

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель профсоюзной  
организации Университета

 **Л.В. Подлесная**  
« 26 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор ФГБОУ ВО  
«МГУТУ им. К.Г.Разумовского  
(ПКУ)»  
Профессор, д.э.н.


  
**В.Н. Иванова**  
« 28 » августа 2019 г.



**ИНСТРУКЦИЯ №**

**Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии  
Технологического лица ФГБОУ ВО им. К.Г. Разумовского**

Москва 2019

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лицея

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ


1.1. За создание безопасных условий труда и обучения на занятиях по химии несет ответственность директор Лицея, за выполнение настоящей инструкции несет ответственность учитель химии. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для всех лиц, работающих в кабинете химии.

1.2. К проведению занятий в кабинете химии допускаются учителя, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья

1.3. Лица, допущенные к работе в кабинете химии, должны соблюдать правила внутреннего распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе в кабинете химии на работающих и учащихся возможно воздействие опасных и вредных производственных факторов с такими последствиями, как:

- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании веществ в пробирках, колбах и т. п.;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
- отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ;
- ожоги от возникшего пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лица

- поражение электрическим током при нарушении правил пользования электроприборами.

1.5. При работе в кабинете химии для преподавателя предусмотрено использование следующей спецодежды и средств индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, фартук прорезиненный, очки защитные, перчатки резиновые.

1.6. Кабинет химии должен быть укомплектован медицинской аптечкой, в состав которой обязательно должны быть включены нейтрализующие средства: борная кислота и питьевая сода.


1.7. Кабинет химии должен быть оборудован вытяжным шкафом для проведения демонстрационных опытов.

1.8. Учащиеся могут находиться в кабинете химии только в присутствии учителя: пребывание учащихся в помещении лаборантской запрещается.

1.9. Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта.

1.10. Преподаватель и ученики обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, ящиком с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.

1.11. Запрещается использовать кабинет химии в качестве классных комнат для занятий по другим предметам и для групп продлённого дня. В ка-

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лицея

бинете химии из числа внеурочных мероприятий разрешается проводить только занятия химического кружка и факультатива по химии.


1.12. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации Лицея. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации Лицея.

1.9. Запрещается пить, есть и класть продукты на рабочие столы в кабинете химии и лаборантской, принимать пищу в спецодежде.

1.16. Работающие в кабинете химии должны соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности, выполнять требования инструкций по безопасному обращению с реактивами, лабораторным оборудованием и электроприборами, содержать в чистоте рабочее место.

1.17. На видном месте в кабинете химии должен быть Уголок техники безопасности, где необходимо разместить конкретные инструкции с условиями безопасной работы и правила поведения в химическом кабинете.

1.18. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	<b>ИНСТРУКЦИЯ</b>
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лицея

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

- 2.1. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа.
- 2.2. Тщательно проветрить помещение кабинета химии и лаборантской.
- 2.3. Надеть спецодежду. При работе с токсичными и агрессивными веществами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты.
- 2.4. Подготовить к работе необходимое оборудование, лабораторную посуду, реактивы, приборы.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Во время работы в кабинете химии необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок на рабочем месте.


3.2. Запрещается пробовать на вкус любые вещества. Нюхать вещества можно, лишь осторожно направляя на себя пары или газы лёгким движением руки, а не наклоняясь к сосуду и не вдыхая полной грудью.

В процессе работы необходимо следить, чтобы вещества не попадали на кожу лица и рук, так как многие вещества вызывают раздражение кожи и слизистых оболочек.

3.4. Опыты нужно проводить только в чистой посуде.

3.5. На всех банках, склянках и другой посуде, где хранятся реактивы, должны быть этикетки с указанием названия вещества. Запрещается хранить реактивы в емкостях без этикеток или с надписями, сделанными карандашом по стеклу, растворы щелочей в склянках с притёртыми пробками, а легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в сосудах из полимерных материалов.

3.6. Склянки с веществами или растворами необходимо брать одной рукой за горлышко, а другой снизу поддерживать за дно.

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лица

3.7. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху (этикетку - в ладонь!). Каплю, оставшуюся на горлышке сосуда, снимают верхним краем той посуды, куда наливается жидкость.

3.8. При пользовании пипеткой категорически запрещается втягивать жидкость ртом.

3.9. Твёрдые сыпучие реактивы разрешается брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок.


3.10. При нагревании жидких и твёрдых веществ в пробирках и колбах нельзя направлять их отверстия на себя и соседей. Нельзя также заглядывать сверху в открыто нагреваемые сосуды во избежание возможного поражения в результате химической реакции.

3.11. Категорически запрещается выливать в раковины концентрированные растворы кислот и щелочей, а также различные органические растворители, сильно пахнущие и огнеопасные вещества. Все отходы нужно сливать в специальную стеклянную тару ёмкостью не менее 3 л крышкой (для последующего обезвреживания).

3.12. Запрещается использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью.

3.13. Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе.

3.14. Выдача учащимся реактивов для опытов производится в массах и объёмах, не превышающих их необходимое количество для данного эксперимента, а растворов - концентрацией не выше 5%. На рабочих местах для по-

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лица

стоянного размещения допускаются только реактивы и растворы набора типа НРП, утвержденного Министерством просвещения РФ.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

4.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в специальные шкафы и сейфы.

4.2. Отработанные растворы реактивов слить в специальную стеклянную тару с крышкой, ёмкостью не менее 3 л (для последующего обезвреживания и уничтожения).

4.3. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа.

4.4. Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты.

4.5. Тщательно вымыть руки с мылом.


4.6. Тщательно проветрить помещение кабинета химии и лаборантской.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

5.1. После окончания работы ученик обязан привести в порядок рабочее место, тщательно вымыть руки с мылом.

5.2. После окончания работы преподаватель обязан проследить затем, как учащиеся убирают рабочие места.

5.3. Уборку разлитых и рассыпанных реактивов производить, руководствуясь требованиями инструкции по безопасной работе с соответствующими химическими реактивами.

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лицея


5.3. После окончания работы преподаватель обязан убрать все хим-реактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы, выключить вентиляцию вытяжного шкафа. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л для последующего уничтожения.

После окончания работы преподавателю необходимо снять спецодежду), средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом

5.3. В случае с разлитой легковоспламеняющейся жидкостью и ее загоранием немедленно сообщить в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.

5.4. При получении травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации Лицея, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.



	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)
	ИНСТРУКЦИЯ
	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии Технологического лица

## 6. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	2	3	4	5
1.	И.о. директора Технологического лица	Капица Г.П.		22.08.2019
2.	Специалист по охране труда	Лимасов В.П.		22.08.2019
3	Председатель профсоюзного комитета	Подлесная Л.В.		22.08.2019