Приложение

к приказу от №\_\_\_\_\_\_\_

**ПОРЯДОК**

**ОБРАЩЕНИЯ С ЛАБОРАТОРНЫМИ ОТХОДАМИ**

**В ТОМСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Владелец документа:  | Управление главного инженера  |
| Регламентируемый вид деятельности/процесс: | Образование, Наука |

Томск – 2025

**Содержание**

[1. Назначение и область применения](#_Toc124178601) 3

[2. Нормативные ссылки](#_Toc124178604) 3

[3.Термины, определения и сокращения 3](#_Toc124178606)

[4. Организация порядка обращения с лаборатоными отходами 4](#_Toc124178607)

[Приложение № 1 6](#_Toc124178607)

[Приложение № 2 8](#_Toc124178607)

1. Назначение и область применения
	1. Настоящий Порядок обращения с лабораторными отходами в Томском политехническом университете (далее – Порядок) устанавливает требования к обращению с лабораторными отходами, образующимися в результате учебной и научно-исследовательской деятельности химических лабораторий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – ТПУ, университет).
	2. Требования настоящего Порядка распространяются на всех работников университета, в результате деятельности которых образуются лабораторные отходы, а также непосредственно на ответственных лиц в области обращения с отходами I-V классов опасности, назначенных приказом ТПУ.
2. Нормативные ссылки[[1]](#footnote-1)

[Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»](https://rpn.gov.ru/upload/iblock/2a5/gzbxjugn802vfdire39whckkubqd3gpy/Federalnyy-zakon-ot-10_01_2002-N-7_FZ-_red_-ot-08_08_2024_.pdf)

[Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»](https://rpn.gov.ru/upload/iblock/754/iihydyf6tr627t7zi3d3lm5spp6nxgjf/Federalnyy-zakon-ot-24_06_1998-N-89_FZ-_red_-ot-08_08_2024_.pdf)

[Федеральный закон от 30.03.1999 № 52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»](https://ecotvet.ru/npa/fz/FZ__30_03_1999_52)

[Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»](https://ecotvet.ru/npa/rpn1/PR__RPN__22_05_2017_242)

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»

Приказ Минприроды России от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности»

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 834н «Об утверждении правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации»

ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»

1. Термины, определения и сокращения
	1. В настоящем Порядке используются следующие термины и определения:

**Накопление отходов** – складирование отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения на срок не более чем одиннадцать месяцев.

**Негативное влияние на окружающую среду** – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

**Обращение с отходами** – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

**Отходы производства и потребления, отходы I-V классов опасности** – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии требованиями законодательства Российской Федерации.

* 1. В настоящем Порядке используются следующие сокращения:

**ТПУ** – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

**ИПК СОУД** – информационно-программный комплекс «Система обработки управленческой документации»

**ФККО** – федеральный классификационного каталога отходов согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»

1. Организация порядка обращения с лабораторными отходами
	1. Работники ТПУ, в результате деятельности которых образуются лабораторные отходы, необходимо определить их наименование в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242). Список наиболее распространённых отходов лабораторий ТПУ представлен в приложении № 1.
	2. Ответственным лицам в области обращения с отходами организовать накопление отходов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации:

1) слив лабораторных отходов в центральную канализацию, на рельеф и сброс в контейнеры для накопления твердых коммунальных отходов строго запрещен;

2) совместное размещение разных отходов организовывается в соответствии с нормами комбинированного хранения;

3) не допускается совместное накопление лабораторных отходов, способных к активному взаимодействию друг с другом с выделением тепла и газа. На одном складе или одном складском секторе запрещается хранить химию, к которой применяются разные способы тушения;

4) при организации хранения необходимо учитывать основные опасные свойства лабораторных отходов, в том числе влагочувствительность, светочувствительность, термочувствительность, пожароопасность, токсичность;

5) пожароопасные отходы необходимо хранить в отдельном помещении вдали от нагревательных приборов, учитывая возможность их самопроизвольного зажигания или взрыва;

6) накопление отходов следует систематизировать по их классам: разделение отходов органических и неорганических веществ; изолированное складирование отходов кислот и т.п.;

7) отходы концентрированных кислот хранят в стеклянной таре с притёртой крышкой из стекла или пробки из полипропилена. Запрещается держать кислоты и щёлочи в подвалах, полуподвальных помещениях и верхних этажах зданий. Запрещается устанавливать бутыли с кислотами рядом;

8) отходы сухих химических реактивов, затаренные в мешки, следует накапливать на поддонах в штабелях высотой не более двух метров (при механической укладке высота штабеля может быть увеличена до 3,5 м);

9) температура воздуха в помещении для накопления лабораторных отходов должна быть от +8 °C до +20 °C, относительная влажность – 60 – 70%;

10) накапливать отходы лабораторий следует в отдельном помещении, имеющем отопление, вентиляцию, искусственное освещение;

11) тара для отходов выбирается в соответствии с активностью вещества. Это может быть стекло, полиэтилен, материалы, стойкие к влиянию конкретных составов, соединений;

12) каждый резервуар, бутыль, склянка идентифицируется с помощью этикетки. Указывается полное название отхода, отмечаются особые характеристики, например, «Пожароопасный».

* 1. По мере накопления отходов ответственное лицо передает отход на центральный химический склад накопления лабораторных отходов по адресу: г. Томск, пр. Ленина, 43а. Для этого ответственный формирует транспортную партию отходов, упаковывает в подходящую тару:

1) тара для перевозки отходов должна быть герметичной, удобной для погрузки и транспортирования. Во избежание повреждения стеклянную тару при упаковывании в коробки (ящики, обрешетки) прокладывать бумагой, пенопластом и т.п.;

2) ёмкости, предназначенные для транспортирования отходов лабораторных отходов за пределы территории объекта, должны быть надежно защищены и промаркированы с указанием их содержимого и потенциальных опасностей.

* 1. Неизвестные отходы склад не принимает. До момента передачи на размещение или обезвреживание отходы хранить в месте образования (обнаружения).
	2. Передача лабораторных отходов оформляется заявкой (приложение № 2), которую ответственный за обращение с лабораторными отходами после заполнения направляет по корпоративной электронной почте или ИПК СОУД инженеру-экологу ТПУ и ответственному за склад накопления лабораторных отходов.
	3. Перевозка отходов на центральный склад должна осуществляться лицензированной организацией. ТПУ имеет лицензию на право транспортирования лабораторных отходов согласно приложению № 1, поэтому ответственное лицо имеет право оформить заявку на доставку таких отходов транспортом ТПУ согласно действующему внутреннему регламенту, предварительно уведомив об этом инженера-эколога ТПУ и ответственного за склад накопления лабораторных отходов.
	4. Ответственный за центральный химический склад накопления лабораторных отходов обеспечивает прием заявленных отходов и следит за их накоплением в соответствии с действующим нормами до момента их централизованного вывоза.
	5. Инженер-эколог заключает договор на услугу по вывозу отходов лабораторий с периодичностью не реже двух раз в год и совместно с ответственным за центральный склад накопления организует централизованный вывоз отходов.
	6. Отдел учебных корпусов оказывает содействие по погрузке вывозимых отходов.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1к приказу от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Список распространённых опасных отходов**

**от химических лабораторий ТПУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование отходов согласно ФККО | Код отхода согласно ФККО | Класс опасности отхода |
| 1 | Смесь серной кислоты с бихроматом калия при технических испытаниях и измерениях | 4 41 321 04 31 1 | I |
| 2 | Растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях | 9 41 451 01 10 1 | I |
| 3 | Отходы термометров ртутных | 4 71 920 00 52 1 | I |
| 4 | Отходы растворов гидроксида натрия с рН>11,5 при технических испытаниях и измерениях | 9 41 101 01 10 2 | II |
| 5 | Отходы негалогенированных органических растворителей и эфиров неорганических кислот в смеси | 4 14 129 15 10 2 | II |
| 6 | Смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ более 15%) при технических испытаниях и измерениях | 9 41 581 11 31 2 | II |
| 7 | Смесь галогенсодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях | 9 41 561 11 31 2 | II |
| 8 | Отходы диэтилового эфира при технических испытаниях и измерениях | 9 41 513 05 10 2 | II |
| 9 | Отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях | 9 41 515 07 10 2 | II |
| 10 | Отходы пиридина при технических испытаниях и измерениях | 9 41 516 11 10 2 | II |
| 11 | Отходы ацетонитрила при технических испытаниях и измерениях  | 9 41 517 11 10 2 | II |
| 12 | Отходы тетрахлорметана, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях  | 9 41 550 04 32 2 | II |
| 13 | Отходы дихлорметана, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях  | 9 41 550 06 32 2 | II |
| 14 | Смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях  | 9 41 329 01 10 2 | II |
| 15 | Смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях  | 9 41 319 01 10 2 | II |
| 16 | Отходы оксида кальция при технических испытаниях и измерениях | 9 41 202 01 21 2 | II |
| 17 | Отходов гексана при технических испытаниях и измерениях | 9 41 510 01 10 3 | III |
| 18 | Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях | 9 41 510 31 10 3 | III |
| 19 | Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных | 4 14 129 01 31 3 | III |
| 20 | Отходы неорганических солей в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание негалогенированных органических веществ 15% и более) | 9 41 495 11 39 3 | III |
| 21 | Отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием ароматических углеводородов при технических испытаниях и измерениях | 9 41 521 91 31 3 | III |
| 22 | Обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях | 9 41 534 11 31 3 | III |
| 23 | Отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми неорганическими веществами | 4 14 123 12 39 3 | III |
| 24 | Cмесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и измерениях | 9 41 581 12 31 3 | III |
| 25 | Отходы бензола при технических испытаниях и измерениях | 9 41 510 30 10 3 | III |
| 26 | Отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях | 9 42 501 01 31 3 | III |

Приложение № 2

к приказу от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЗАЯВКА**

**на передачу лабораторных отходов**

Наименование подразделения ТПУ

Ф.И.О. сдавшего опасные отходы, контакты, электронный адрес

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование отходов согласно ФККО | Код отхода согласно ФККО | Класс опасности отхода | Состав отхода, % | Вес брутто, кг |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. При использовании настоящего Порядка целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), следует руководствоваться заменившим (измененным) документом. В случае, если ссылочный документ отменен без замены, положение, в котором дана на него ссылка, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку. [↑](#footnote-ref-1)