**Порядок работы по вводу в эксплуатацию оборудования и помещения**

| № п/п | Наименование  мероприятий | Периодичность проведения | Ответственные  исполнители | Оформление результатов | Контролер |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Заявка–разрешение на установку оборудования | Каждый раз при установке нового оборудования | Руководитель структурного подразделения | Заявка-разрешение | Проректор по общим вопросам |
| 2 | План работ по вводу в эксплуатацию оборудования и помещения | 1 раз перед началом работ | Ответственное лицо, назначенное руководителем структурного подразделения | План | Руководитель структурного подразделения |
| 3 | Справка о характере проводимых работ | 1 раз | Ответственное лицо, назначенное руководителем структурного подразделения | Справка | Руководитель структурного подразделения |
| 4 | Процедура оценки рисков, Перечень вредных и опасных факторов, характерных для данного оборудования | 1 раз | Ответственное лицо, назначенное руководителем структурного подразделения | Справка | Руководитель структурного подразделения |
| 5 | Планы размещения оборудования | 1 раз | Руководитель структурного подразделения | План | Главный инженер, ООТ |
| 6 | Схемы инженерных коммуникаций | 1 раз | Руководитель структурного подразделения | Схемы | Главный механик; главный инженер |
| 7 | Работы по созданию сетей инженерных коммуникаций | По необходимости | ОГМ, ОГЭ | Акты, схемы | Главный инженер |
| 8 | Подбор или создание технической документации на оригинальные установки (технический паспорт, инструкция по эксплуатации) | 1 раз | Руководитель структурного подразделения | Техническая документация | ООТ |
| 9 | Установка оборудования, проведение пусконаладочных работ | Каждый раз при установке нового оборудования | Руководитель структурного подразделения | Акты монтажных и наладочных работ (в случае установки нового оборудования) | ОГЭ, ОГМ, ООТ |
| 10 | Организация испытаний блокирующих и защитных устройств | Согласно технической документации | Руководитель структурного подразделения | Протоколы испытаний | Техническая комиссия УрФУ |
| 11 | Обкатка оборудования | 1 раз | Зав. лабораторией | Акт | ОГЭ, ОГМ, ООТ |
| 12 | Представление установленного оборудования технической комиссии | 1 раз перед приемкой | Руководитель структурного подразделения | Акты приемки | Техническая комиссия УрФУ |
| 13 | Определение мероприятий противопожарной безопасности; комплектация средствами пожаротушения | 1 раз в год | Руководитель структурного подразделения | Справка | Отдел  ГО и ЧС |
| 14 | Составление и утверждение схемы радиационного контроля (при наличии ИИИ) | В соответствии со сроком действия СЭЗ | Руководитель структурного подразделения | Схема | УРБ |
| 15 | Измерение радиационных параметров: радиационный и дозиметрический контроль (при наличии ИИИ) | В соответствии с объемом и характером работ | УРБ | Протоколы | Техническая комиссия УрФУ |
| 16 | Измерение параметров, обеспечивающих электробезопасность (сопротивление заземления, сопротивление изоляции проводов, сопротивление петли «фаза-нуль») | Сопротивление заземления (зануления) – 1 раз в год;  сопротивление изоляции проводов - 1 раз в 3 года;  полное сопротивление петли «фаза- нуль»- 1 раз в 5 лет. | ОГЭ | Протоколы | Техническая комиссия УрФУ |
| 17 | Испытание спортивных снарядов и оборудования, составление протокола (при наличии) | 1 раз при вводе в эксплуатацию | Зав. кафедрой | Протоколы | Техническая комиссия УрФУ |
| 18 | Проведение замеров факторов производственной среды | В соответствии с периодичностью, указанной в программе лабораторного контроля | Руководитель структурного подразделения, ЛПЭ | Протоколы | Техническая комиссия УрФУ |
| 19 | Измерение эффективности работы вытяжной и приточной вентиляции | При вводе в эксплуатацию | Руководитель структурного подразделения | Протоколы | Техническая комиссия УрФУ |
| 20 | Комплектация сертифицированными СИЗ, испытания СИЗ. Заполнение карточки учета СИЗ | Перед вводом в эксплуатацию, согласно нормам | Руководитель структурного подразделения | Личная карточка | ООТ |
| 21 | Разработка и утверждение инструкций по охране труда по профессиям и видам работ | 1 раз в 5 лет;  Постановление Минтруда РФ  от 17.12.2002 г. № 80. | Руководитель структурного подразделения | Инструкции | ООТ |
| 22 | Медицинское освидетельствование персонала | 1 раз в год; Приказ МЗ РФ от 28.01.2021 г. № 29н | Руководитель структурного подразделения | Заключи-тельный акт | ООТ |
| 23 | Обучение обслуживающего персонала, проверка знаний в квалификационных комиссиях (аттестация), периодический инструктаж | Постановление Минтруда и СР и Минобразования 1/29 от 13.01.2003 г. | Руководитель структурного подразделения | Удостовере-ния, протоколы | ООТ |
| 24 | Осуществление организационных мероприятий, обеспечивающих допуск к работе и ее безопасные условия. Назначение ответственных лиц, оформление допуска к работе, контрольно-технических журналов, информационных табличек и другой документации | Согласно требований нормативных документов | Руководитель структурного подразделения | Удостоверения, протоколы, журналы учета | Техническая комиссия УрФУ |
| 25 | Представление пакета документов в техническую комиссию университета | Перед приемкой в эксплуатацию | Руководитель структурного подразделения | Акты и приложения | ООТ |
| 26 | Приемка в эксплуатацию лаборатории | 1 раз в 5 лет | Техническая комиссия университета | Акт | Техническая комиссия УрФУ |

**Образец заявки на установку оборудования**

РАЗРЕШАЮ

Проректор по ОВ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

ЗАЯВКА

на установку оборудования

Прошу разрешить установку в лаборатории (мастерской, отделе, цехе)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование оборудования)

цена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, тип \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, габариты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, вес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, напряжение \_\_\_\_\_\_\_\_\_, род тока \_\_\_\_\_\_\_\_, частота тока \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, мощность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

для\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ целей.

(учебных, научно-исследовательских, производственных)

Необходимость установки вызывается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(обоснование)

Наименование кафедры (лаборатории, мастерской, цеха)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, этаж \_\_\_\_\_\_\_, площадь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, высота помещения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, где устанавливается оборудование.

При эксплуатации данного оборудования могут возникнуть опасные и вредные факторы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Помещение для установки данного оборудования соответствует требованиям охраны труда и других нормативных документов.

Заведующий кафедрой (руководитель подразделения)

Визы:

Проректор (по подчиненности)

Директор института (начальник департамента)

Главный инженер

Представитель профкома

Заместитель проректора по общим вопросам

Специалист по охране труда ООТ

Инженер (ведущий) отдела по делам ГО и ЧС

Начальник УРБ (при необходимости)

*Примечание.*

Заявка составляется в 2-х экземплярах: 1-й в подразделении,

2-й в ООТ.

**Акт приемки в эксплуатацию лаборатории, компьютерного класса, т.д.**

УрФУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

АКТ  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О приемке в эксплуатацию лаборатории

Основание: приказ ректора № \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Составлен комиссией в составе:

Председатель: Проректор по подчиненности

Члены комиссии: Главный инженер

Председатель комиссии по охране труда профкома

Специалист по охране труда ООТ

Директор института (начальник департамента)

Руководитель структурного подразделения

Начальник отдела по делам ГО и ЧС

Комиссия ознакомилась с предъявленными документами и произвела осмотр на месте, подготовленном к вводу в эксплуатацию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(наименование подразделения, его отдельного участка, помещения)

расположенной в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(указать наименование здания и номера комнат, занимаемых подразделением)

В результате ознакомления с документами и ознакомлением комиссии на месте, установлено следующее:

1. Указать наименование подразделения или его отдельного участка и кратко изложить характер выполняемых в нем работ. Указать какого вида оборудование, приборы или установки применяются, указать какие технологические процессы применятся и т.д., какое вредное воздействие они оказывают на работающих и какие виды опасностей существуют. Дать характеристику рабочих помещений подразделения с точки зрения их огнестойкости и электробезопасности.

2. Научное и технологическое оборудование размещено в соответствии с технологической

планировкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(указать наименование подразделения или его отдельного участка)

возле оборудования имеются свободные места, обеспечен доступ к нему для оборудования. Между оборудованием имеются свободные проходы шириной не менее 1м и обеспечен свободный доступ к лабораторным электрическим шкафам и другому энергетическому оборудованию.

3. Описать, что электросеть внутри подразделения и подключение установленного в подразделении оборудования к университетской электрической сети выполнено с соблюдением правил монтажа электрической сети.

4. Указать, какие газовые сети имеются в подразделении, соответствует ли практическая разводка газовых сетей схемам. Указать, что качество монтажа газовых сетей удовлетворяет действующим правилам и требованиям. Указать, что имеются акты о вводе в эксплуатацию тех сетей, для которых это требуется правилами.

5. Указать, какие сети водопровода и канализации имеются в подразделении. Указать, что практическая разводка соответствует схемам разводок, качество монтажа удовлетворяет действующим правилам и требованиям.

6. Указать, каким видом вентиляции оснащено подразделение. Привести номера измерений протоколов эффективности действия вентиляции, указать, что эффективность вентиляции удовлетворяет предъявляемым к ней требованиям.

7. Указать, имеются ли в подразделении установки или оборудование с рабочим напряжением свыше 1000 В и при эксплуатации которого предъявляются повышенные требования в части охраны труда, представить номера актов на ввод их в эксплуатацию.

8. Указать работы, при которых существует вредное воздействие на работающих, какие меры защиты работающих от вредного воздействия приняты. Привести номера протоколов измерения значений производственных факторов. Указать, что измеренные величины удовлетворяют установленным нормам.

9. Указать, имеются ли в подразделении инструкции по противопожарной безопасности и средства пожаротушения, в соответствии с их списком.

10. Перечислить номера инструкций на проводимые виды работ и по профессиям согласно действующему в подразделении перечню:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Журнал регистрации периодического (повторного) инструктажа по охране труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ имеется.

(указать наименование подразделения)

12. Журнал учета работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации на установках и оборудовании с повышенной опасностью, имеется.

13. Журнал распоряжений на работы по наладке и ремонту оборудования повышенной опасности имеется.

**Заключение:**

Состояние рабочих помещений, энергетических сетей, размещения оборудования, в том числе, оборудования повышенной опасности, обеспечение средствами коллективной и индивидуальной защиты, и средствами пожаротушения, обеспечение общими и индивидуальными инструкциями по охране труда удовлетворяют предъявленным к ним требованиям и обеспечивают удовлетворительные условия труда и защиты работающих от вредных поражающих факторов.

Выполнение работ, характер которых аналогичен указанному в п. 1 данного акта, обученному и проинструктированному персоналу разрешается.

Акт составлен в 2-х экземплярах:

1-й - руководителю подразделения

2-й - в ООТ

Приложение:

1. Акты приемки в эксплуатацию оборудования.
2. Справка о характере работ, выполняемых в подразделении.
3. План размещения оборудования.
4. Однолинейная электрическая схема.
5. Протоколы измерений сопротивления изоляции токоведущих проводов стационарных электрических внутренних сетей, сопротивления заземления (зануления), сопротивления петли фаза-нуль.
6. Протоколы измерения факторов производственной среды.
7. Схема водопровода и канализации (при необходимости).
8. Общая схема вентиляции. Протоколы измерений эффективности вентиляции (при необходимости).
9. Протокол дозиметрического контроля (при необходимости).
10. Личные карточки учета выдачи средств индивидуальной защиты.
11. Протокол испытания спортивных снарядов и инвентаря (при необходимости).
12. Протокол-разрешения на проведение занятий по физической культуре и спорту в спортивных залах и на спортивных площадках (при необходимости).
13. Протоколы испытания грузоподъемных механизмов (при необходимости).
14. Протоколы испытания страховочных канатов (веревок), страховых поясов (при необходимости).
15. Протоколы испытания приставных лестниц и лестниц стремянок (при необходимости).
16. Протокол проверки работоспособности блокировочных устройств (при необходимости).
17. Перечень необходимых средств пожаротушения.

Председатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Акт приемки в эксплуатацию лаборатории (ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ)**

УрФУ

Физико-технологический институт

АКТ  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О приемке в эксплуатацию учебной лаборатории

Основание: приказ ректора № 783/03 от 07.10.2021 г.

Составлен комиссией в составе:

Председатель: Князев С.Т., директор по образовательной деятельности

Члены комиссии: Фомин Е.В., главный инженер

Лисиенко Д.Г., председатель комиссии по охране труда ППО УрФУ

Пантелеев В.А., главный специалист по ОТ ООТ

Иванов В.Ю., директор ФТИ

Воронин В.А., заведующий кафедрой

Мухамадеев О.М., начальник отдела по делам ГО и ЧС

Комиссия ознакомилась с предъявленными документами и произвела осмотр на месте, подготовленном к вводу в эксплуатацию учебной лаборатории кафедры Радиохимии и прикладной экологии, расположенной в здании 5 учебного корпуса, аутитория № \_\_\_.

В результате ознакомления с документами и ознакомлением комиссии на месте, установлено следующее:

1. В радиохимической лаборатории 3 класса площадью 128,5 м2 проводятся учебные лабораторные практикумы по курсам «Основы ядерной физики, радиохимии и дозиметрии», «УИРС», «Радиоактивность окружающей среды», включающие препаративные и метрические работы с использованием естественных и искусственных радионуклидов в закрытом и открытом виде, а также препаративные работы с растворами, содержащими радионуклиды.

Лаборатория состоит из двух смежных помещений, разделенных перегородкой и дверью. Помещение \_\_\_\_\_ предназначено для проведения работ по измерению активностей радиоактивных проб. Основное установленное оборудование – радиометрические и спектрометрические установки для метрических работ с образцами естественных и искусственных радионуклидов. Также в помещении установлен инертный бокс для работы с оксиляющими веществами в инертной атмосфере аргона.

Во втором помещении лаборатории проводят препаративные работы с растворами, твердыми и сыпучими пробами, содержащими естественные и искусственные радионуклиды в открытом виде (активность на рабочем месте персонала группы А не более 105 Бк). Помещение предназначено для приготовления растворов, проведения сорбционных экспериментов, отбора проб, пробоподготовки.

В лаборатории расположено 4 рабочих места. Одновременно в лаборатории могут находиться не более 18 человек.

2. Научное и технологическое оборудование размещено в соответствии с технологической планировкой лаборатории, возле оборудования имеются свободные места, обеспечивающие доступ к нему. Между оборудованием имеются проходы шириной не менее 1 м. Обеспечен свободный доступ к лабораторному электрическому щитку.

3. Электросеть внутри лаборатории и подключение установленного в подразделении оборудования к университетской электрической сети выполнено с соблюдением правил монтажа электрической сети.

4. Газовой сети в лаборатории не имеется.

5. В лаборатории имеется сеть водопровода (холодная и горячая вода). Практическая разводка соответствует схемам разводок, качество монтажа удовлетворяет действующим правилам и требованиям.

6. Лаборатория \_\_\_\_ оснащена приточно-вытяжной вентиляцией. Согласно протоколам №№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ измерений аэродинамических параметров систем вентиляции она удовлетворяет предъявляемым ей требованиям.

7. В лаборатории отсутствует оборудование с рабочим напряжением свыше 1000 В при эксплуатации которого предъявляются повышенные требования в части охраны труда.

8. В лаборатории проводятся работы, при которых на работающих возможно воздействие паров кислот. Во избежание этого работы ведутся в вытяжном шкафуу с применением индивидуальных средств защиты (список СИЗ прилагается). Результаты замеров эффективности вентиляции имеется (протокол от \_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_ измерения концентрации вредных веществ в воздухе).

При работе с открытыми и закрытыми радиоактивными препаратами возникают вредные и опасные производственные факторы:

- повышенный уровень ионизирующих излучений в рабочей зоне при работе с открытыми и закрытыми радиоактивными препаратами;

- возможность получения химических ожогов при работе с кислотами и щелочами;

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой можно пройти через тело человека;

- повышенный уровень ЭМИ при работе с на спектрометре, оборудованном монитором.

9. В лаборатории имеется инструкция по пожарной безопасности и средства пожаротушения в соответствии со списком.

10. В лаборатории имеются инструкции по видам работ согласно действующему перечню:

- ИОТ-010-2022 Название

- ИОТ-011-2022 Название

- ИОТ-012-2022 Название

11. Журнал регистрации периодического (повторного) инструктажа по охране труда на кафедре \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ имеется.

**Заключение:**

Состояние рабочих помещений, энергетических сетей, размещения оборудования, в том числе оборудования повышенной опасности, обеспечение средствами коллективной и индивидуальной защиты и средствами пожаротушения, обеспечение общими и индивидуальными инструкциями по охране труда удовлетворяют предъявленным к ним требованиям и обеспечивают удовлетворительные условия труда и защиты работающих от вредных поражающих факторов.

Выполнение работ, характер которых аналогичен указанному в п. 1 данного акта, обученному и проинструктированному персоналу разрешается.

Акт составлен в 2-х экземплярах:

1-й - руководителю подразделения

2-й - в ООТ

Приложение:

1. Акты приемки в эксплуатацию оборудования.
2. Справка о характере работ, выполняемых в подразделении.
3. План размещения оборудования.
4. Однолинейная электрическая схема.
5. Протоколы измерений сопротивления изоляции токоведущих проводов стационарных электрических внутренних сетей, сопротивления заземления (зануления), сопротивления петли фаза-нуль.
6. Протоколы измерения факторов производственной среды.
7. Схема водопровода и канализации.
8. Общая схема вентиляции. Протоколы измерений эффективности вентиляции.
9. Протокол дозиметрического контроля.
10. Личные карточки учета выдачи средств индивидуальной защиты.
11. Протокол испытания спортивных снарядов и инвентаря (при необходимости).
12. Перечень необходимых средств пожаротушения.

Председатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Акт приемки в эксплуатацию оборудования**

Приложение \_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории

УрФУ Утверждаю

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Проректор (по подчиненности)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

АКТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О приемке в эксплуатацию оборудования,

установленного в лаборатории

Основание: приказ ректора \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Составлен комиссией в составе:

Председатель: Директор института (начальник департамента)

Члены комиссии: Главный инженер

Старший уполномоченный по охране труда

Председатель аттестационной комиссии по электробезопасности института (департамента)

Руководитель структурного подразделения

Главный механик

Главный энергетик

Специалист по охране труда ООТ

Инженер (ведущий) отдела по делам ГО и ЧС

Комиссия произвела проверку правильности монтажа и установки оборудования на кафедре (лаборатории, мастерской, цехе) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение комиссии:

- монтаж выполнен в соответствии с нормами, инструкциями по эксплуатации, требованиями ПТЭЭП, ПОТ РМ, ПУЭ, пожарной безопасности (ППР № 390 от 06.04.2016 г.);

- при эксплуатации возникают вредные и опасные производственные факторы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать, какие)

- работающие, обеспечены средствами индивидуальной защиты, согласно коллективного договора;

- обслуживающий персонал обучен, аттестован на право проведения данного вида работ и обеспечен инструкциями по охране труда.

Оборудование принято в эксплуатацию.

Акт составлен в 2-х экземплярах:

1-й – руководителю подразделения;

2-й – в ООТ.

Председатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Акт приемки в эксплуатацию оборудования (ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ)**

Приложение

к Акту приемки в эксплуатацию

учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_

УрФУ Утверждаю

Физико-технологический институт Директор по образовательной

деятельности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Т. Князев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

АКТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О приемке в эксплуатацию оборудования,

установленного в лаборатории

Основание: приказ ректора № 783/03 от 07.10.2021 г.

Составлен комиссией в составе:

Председатель: Иванов В.Ю., директор института;

Члены комиссии: Фомин Е.В., главный инженер;

Зырянов С.С., председатель аттестационной комиссии по электробезопасности института;

Воронин В.А., заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Дубовик К.Л., главный механик;

Комаров А.Н., главный энергетик;

Шипов В.А., начальник Отдела охраны труда;

Шамраев С.С., ведущий инженер Отдела по делам ГО и ЧС

Комиссия произвела проверку правильности монтажа и установки оборудования на кафедре \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в учебной лаборатории \_\_\_\_: печь сопротивления Nabertherm B170 (220 В, 3 кВт), сушильный шкаф электрический ШСП-0.25-60 (220 В,   
2,5 кВт), инертный бокс MBraunUnilabProSP (220 B).

Заключение комиссии:

- монтаж выполнен в соответствии с нормами, инструкциями по эксплуатации, требованиями ПТЭЭП, ПОТ РМ, ПУЭ, пожарной безопасности (ППР № 1479 от 16.09.2020г.);

- при эксплуатации возникают вредные и опасные производственные факторы:

* опасность поражения электрическим током;
* опасность ожога при работе с сушильным шкафом, печью, боксом.

- работающие обеспечены средствами индивидуальной защиты согласно коллективного договора, личные карточки выдачи СИЗ имеются;

- обслуживающий персонал обучен, аттестован на право проведения данного вида работ и обеспечен инструкциями по охране труда.

Оборудование принято в эксплуатацию.

Акт составлен в 2-х экземплярах:

1-й – руководителю подразделения;

2-й – в Отдел охраны труда.

Председатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Справка о характере работ, выполняемых в лаборатории**

Приложение \_\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Справка о характере работ, выполняемых в лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

В лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_ площадью \_\_\_ м2 располагается оборудование для проведения исследований физических и электрохимический свойств расплавленных солей.

Основным установленным оборудованием являются исследовательские электрохимические комплексы.

В лаборатории оборудовано \_\_\_ рабочих мест. Одновременно в лаборатории могут находиться не более \_\_\_ человек.

Лаборатория оборудована приточно-вытяжной вентиляцией.

При работе в лаборатории возможно воздействие следующих вредных и опасных факторы:

1. Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны при работе с кислотами, щелочами и химическими реактивами.
2. Повышенная температура поверхностей оборудования, материалов, воздуха рабочей зоны при работе с расплавами солей и металлов.
3. Движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования при механических работах.
4. Повышенный уровень ионизирующих излучений в рабочей зоне при работе с открытыми радиоактивными препаратами (металлический уран и его соединения, в количествах, не превышающих МЗА).
5. Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека при обслуживании электроустановок до 1000 В.
6. Повышенный уровень электромагнитных излучений.
7. Недостаточная освещенность рабочей зоны.

В лаборатории имеются средства индивидуальной защиты.

По пожароопасности помещение относится к категории «….».

Лаборатория оборудована необходимыми средствами пожаротушения.

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Образец заполнения справки о характере работ, выполняемых в лаборатории \_\_\_\_\_**

Приложение № **2**

к Акту приемки в эксплуатацию

учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Справка о характере работ, выполняемых в учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_

В учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_ площадью 121 м2 располагается оборудование для проведения учебных лабораторных практикумов по курсам «Основы ядерной физики, радиохимии и дозиметрии», «УИРС», «Радиоактивность окружающей среды», включающие препаративные и метрические работы с использованием естественных и искусственных радионуклидов в закрытом и открытом виде, а также препаративных работ с растворами, содержащими радионуклиды.

Основным установленным оборудованием являются исследовательские электрохимические комплексы.

В лаборатории оборудовано 4 рабочих места. Одновременно в лаборатории могут находиться не более 18 человек.

Лаборатория оборудована приточно-вытяжной вентиляцией.

При работе в лаборатории возможно воздействие следующих вредных и опасных факторы:

- повышенный уровень ионизирующих излучений в рабочей зоне при работе с открытыми и закрытыми радиоактивными препаратами;

- возможность получения химических ожогов при работе с кислотами и щелочами;

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой можно пройти через тело человека;

- повышенный уровень ЭМИ при работе с на спектрометре, оборудованном монитором.

В лаборатории имеются средства индивидуальной защиты.

По пожароопасности помещение относится к категории «В4». Лаборатория оборудована необходимыми средствами пожаротушения.

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример плана размещение оборудования**

Приложение № \_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Т. Князев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_г.

План размещение оборудования   
в учебно1 лаборатории \_\_\_\_\_\_ кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник Отдела охраны труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Спецификация**

к размещению оборудования в лаборатории \_\_\_\_\_\_ кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Электрощит, рубильник питания общий (250 х 160). Смонтирован на стене на высоте 1360 мм от пола.
2. Распределительная коробка с автоматами защиты (400 х 130). Смонтирована на стене на высоте 1360 мм от пола.
3. Стол-тумба (670 х 800).
4. Сушильный электрошкаф (580 х 625). Размещён на столе (поз. 5).
5. Стол лабораторный (630 х 1250).
6. Стол письменный (1430 х 640).
7. Шкаф книжный (520 х 1050).
8. Стойка металлическая для оборудования (670 х 460).
9. Стол лабораторный (630 х 1250).
10. Стол лабораторный (630 х 1250).
11. Стол лабораторный (630 х 1250).
12. Стойка для оборудования (400 х 500). В процессе работы может использоваться совместно с установкой для спектроскопических исследований I (поз. 19) и временно занимать положение, обозначенное поз. 12’.
13. Установка для спектроскопических исследований II (1850 х 900).
14. Стол лабораторный (1700 х 780).
15. Стойка металлическая для оборудования (600 х 750).
16. Стол и стойка с блоками управления установки для исследования расплавленных сред (1200 х 700).
17. Шкаф вытяжной с установкой для исследования расплавленных сред (680 х 1700 + воздуховод 220 х 180).
18. Шкаф вытяжной (680 х 1700 + воздуховод 220 х 180).
19. Установка для спектроскопических исследований I (1200 х 500).
20. Столик подвесной (420 х 600).
21. Раковина (410 х 500).
22. Полка подвесная (1260 х 200).
23. Баллон с аргоном (d = 220).
24. Резервный баллон (d = 220).
25. Резервный баллон (d = 220).
26. Стол-тумба (500 х 750).
27. Тумба (1000 х 230).
28. Тумба (200 х 600).

Общая площадь помещения 32,2 м2. Площадь, занимаемая оборудованием 14,1 м2.

Для выполнения работ в лаборатории оборудованы следующие рабочие места:

1. Лабораторный стол для проведения аналитических работ (поз. 14).
2. Лабораторный стол для выполнения подготовительных работ (поз. 11).
3. Лабораторный стол (поз. 10).
4. Установка для спектроскопических исследований II (поз. 13).
5. Установка для спектроскопических исследований I (поз. 19). Установка для исследования расплавленных сред (вытяжной шкаф - поз. 17).
6. Вытяжной шкаф для химических работ (поз. 18).
7. Стол письменный для ведения записей и обработки данных (поз. 6).

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник Отдела охраны труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример однолинейной электрической схемы**

Приложение № \_\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Утверждаю

Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Однолинейная электрическая схема учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

**ЯРВ-6114**

Iн -100А

**ВВГ-5х10-15м**

**ЩРВ-18 мод.**

**ПВ-1х10**

**1**

**2**

**3**

**ДЭК**

**1х20А**

**ДЭК**

**1х20А**

**ДЭК**

**1х20А**

**ВВГ-3х2,5**

L-5м

**ВВГ-3х2,5**

L-10м

**ВВГ-3х2,5**

L-15м

**ПВ-1х10**

**Розетки №1**

**220**V

**Розетки №**2

220V

**Розетки №**3

220V

**ИЭК**

**3х25А**

**380**V

**ИЭК**

**3х25А**

**380**V

**ИЭК**

**3х25А**

**380**V

**ИЭК**

**3х25А**

**380**V

**ВВГ-4х2,5**

L-5м

**ВВГ-4х2,5**

L-10м

**ВВГ-4х2,5**

L-15м

**ВВГ-4х2,5**

L-15м

**РШ-ВШ №1**

**380**V

**РШ-ВШ №2**

**380**V

**РШ-ВШ №3**

**380**V

**РШ-ВШ №4**

**380**V

**АВВГ-3х70+1х25**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Электроприемники | | | | |
| 1 | Светильники | 80 х 12 |  | 0.96 кВт |
| 2 | Компьютеры |  | 0,3 х 8 шт | 2.4 кВт |
| 3 | Кондиционер | FDEN - 254 | 1 | 1.3 кВт |
| Мощность электроприемников | | | | 4.66 кВт |

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный энергетик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример схемы водоснабжения, отопления и канализации**

Приложение №\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Утверждаю

Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Схема водоснабжения, отопления и канализации

учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

2

3

6

6

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный механик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример общей схемы вентиляции**

Приложение №\_\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Утверждаю

Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Общая схема вентиляции учебно-исследовательской лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1**

**2**

Обозначения:

1, 2 – шкаф вытяжной.

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Главный механик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Образец заявки на измерение факторов производственной среды

УрФУ Начальнику Управления

*(Подразделение)* материально-технического обеспечения

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

№ \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О проведении замеров факторов

производственной среды в аудитории \_\_\_\_\_\_\_

В связи с вводом в эксплуатацию аудитории (лаборатории, компьютерного класса, т.д.) \_\_\_\_\_\_\_\_ прошу провести в ней замеры факторов производственной среды.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Институт, департамент (при наличии) | Кафедра (структурное подразделение) | № и полное название помещения, подлежащего обследованию | Кол-во рабочих мест в помещении | Кол-во работающих в помещении (из них женщин) | Рабочее место специалиста в данном помещении с указанием должности, количества работников (в том числе женщин) и оборудования, которое используется в работе | Общее оборудование в помещении, например, вытяжная вентиляция и др. | Наименование физических факторов | | | | | | АПФД\*  (пыль) | Наименование химических факторов (указать химические вещества, использующиеся в работе) | Примеча-ние (дополни-тельная информа-ция) |
| Освещенность | Микроклимат | ЭМИ | Шум | Вибрация | Радиационный фон |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12/1 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Образец заявки на проведение замеров службой главного энергетика

УрФУ Главному энергетику

*(Подразделение) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

№ \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О проведении замеров в аудитории \_\_\_\_\_\_\_

В связи с вводом в эксплуатацию аудитории \_\_\_\_\_\_\_\_ прошу провести следующие виды испытаний и измерений для установленного в ней оборудования:

- проверка наличия защитного заземления (сопротивления цепи между заземлителями и заземляющими элементами);

- измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок;

- измерение полного сопротивления петли «фаза - ноль».

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Образец заявки на измерение эффективности работы вентиляции

УрФУ Главному механику

*(Подразделение)* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

№ \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О проведении замеров эффективности

работы вентиляции в аудитории \_\_\_\_\_\_\_

В связи с вводом в эксплуатацию лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_ прошу провести в ней измерение эффективности работы вытяжной и приточной вентиляции.

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример протокола испытаний спортивных снарядов и оборудования**

Приложение \_\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

спортивного зала

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИФКСиМП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Протокол

испытания спортивных снарядов и оборудования на кафедре \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Комиссия в составе: Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

преподавателей: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

произвела осмотр и испытания спортивных снарядов и оборудования:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(какие снаряды, какой нагрузкой испытаны, результаты испытаний)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Заключение комиссии:

Спортивные снаряды и оборудование кафедры: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_прошли испытания и допускаются к использованию в учебном процессе.

Комиссия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример протокола–разрешения**

**на проведение занятий по физической культуре и спорту в спортивном зале (площадке)**

Приложение \_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию спортивного зала

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Протокол–разрешение

на проведение занятий по физической культуре и спорту в спортивном зале (площадке)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование зала, кафедры)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся:

Директор ИФКСиМП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав. каферой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватели\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Уполномоченный по охране труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Составили настоящий протокол о том, что:

* 1. В спортивном зале (площадке)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

организованы места занятий (указать конкретно какие), которые соответствуют требованиям охраны труда (привести ссылку на нормативные документы), правилам безопасности при проведении занятий и производственной санитарии, а также возрастным особенностям занимающихся.

2. Административный, профессорско-преподавательский, инженерно-технический и учебно-вспомогательный персонал кафедры обучен правилам безопасности при проведении учебной работы по физической культуре с обучающимися.

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение:

Протоколы испытания спортивных снарядов и оборудования.

**Пример протокола испытаний грузоподъемного крана (тали, лебедки и др.)**

Приложение \_\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Утверждаю

Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Протокол

испытания грузоподъемного крана (тали, лебедки и др.),

установленного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Екатеринбург «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Комиссия в составе:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(руководителя структурного подразделения) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию крана) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(главного механика УрФУ)

произвела плановый осмотр и испытание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ грузоподъемностью \_\_\_\_\_\_\_\_, используемого в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_для подъема и размещения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ массой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Проведены статические и динамические испытания.

Статические испытания.

Испытания проведены путем статического приложения нагрузки к грузозахватному органу на 25 % превышающей его грузоподъемность в течение 10 мин.

В результате испытаний трещин, остаточных деформаций и других повреждений металлоконструкций и механизмов не обнаружено.

Динамические испытания.

Динамические испытания проведены путем многократного подъема и опускания груза, превышающего грузоподъемность тали на 10 %. В результате испытаний отмечено, что все механизмы тали и тормоза работоспособны и соответствуют инструкции по эксплуатации.

Комиссия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример протокола проверки работоспособности блокировочных устройств**

Приложение \_\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Утверждаю

Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Протокол

проверки работоспособности блокировочных устройств

рентгенофлуоресцентного спектрометра VRA-30

г. Екатеринбург «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Комиссия в составе: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

(зав. кафедрой)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

(зав. лабораторией)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(лицо, ответственное за ОТ в помещении)

произвела в рентгеноспектральной лаборатории кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_проверку работоспособности блокировочных устройств рентгенофлуоресцентного спектрометра VRA –30 в номинальном режиме установки.

Отключение высокого напряжения рентгеновской трубки и прекращение подачи излучения происходит в следующих случаях:

* обрыв фазы питающего напряжения;
* обрыв фазы высоковольтного кабеля;
* прекращение подачи воды;
* снижение давления охлаждающей воды ниже 1,8 атм.;
* открывание крышки камеры спектрометра.

Заключение комиссии:

Указанные блокировочные устройства VRA – 30 работают исправно.

Прибор пригоден для эксплуатации.

Председатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пример перечня средств пожаротушения**

Приложение № \_\_\_\_\_\_\_\_

к Акту приемки в эксплуатацию

лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждаю

Начальник Отдела по делам ГО и ЧС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Перечень средств пожаротушения в лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

1.Огнетушитель ОУ-5 1 шт.

2.Противопожарное полотнище ПП-600 1 шт.

3.Асбестовое полотенце 1 шт.

Зав. лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Визы:

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Образец служебной записки о продлении сроков действия акта ввода в эксплуатацию лаборатории**

Директору по образовательной деятельности

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О продлении сроков действия акта ввода

в эксплуатацию учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_

Основание: приказ ректора от 783/03 от 07.10.2021

В связи с окончанием сроков действия прошу продлить на очередной период акты ввода в эксплуатацию:

- учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_ кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акты приемки в эксплуатацию установок, стендов, оборудования:

- акт приема лаборатории от \_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- акт приема оборудования от \_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изменений в оборудовании и в технологии работ не произошло.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Согласовано:

Заместитель проректора по общим вопросам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник ООТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РЕЗОЛЮЦИЯ:

Продлить срок действия следующих актов приемки в эксплуатацию учебных лабораторий и установленного в них оборудования кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

института (департамента) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на период до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года:

* учебной лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Директор по образовательной деятельности С.Т. Князев