	Министерство здравоохранения Республики Беларусь Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет» Система управления охраной труда университета

Утверждаю
Ректор УО «ГрГМУ»,
профессор _____. В.А. Снежицкий
_____ _____ 2014 г.
Введён в действие приказом
№ 221/1 от 25 августа 2014 г.

СТУ 02 - 2014

Идентификация опасностей, оценка рисков и определение мер управления

Редакция 02

г. Гродно, 2014

Разработал Должность	**ФИО**	**Подпись**	**Согласовал Должность**	**ФИО**	**Подпись**	**Стр.**
Начальник бюро охраны труда	Черняковская Л.В.		Первый проректор университета	Воробьев В.В.		1/16

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение …… 3

2 Термины и определения, обозначения и сокращения …… 3

3 Ответственность …… 3

4 Общие сведения…… 3

5 Порядок проведения процессов идентификации опасностей, оценки рисков 4

5.1. Идентификация (определение) опасностей 4

5.2. Оценка рисков 5

5.3. Разработка мер управления рисками 5

6 Ознакомление 6

Приложение А Реестр опасностей учреждения…… 7

Приложение Б Методика оценки рисков…… 10

Приложение В Форма карты опасностей и рисков …….. 12

Приложение Г Форма Реестра мер управления рисками университета…… 13

Лист ознакомления …… 14

Лист регистрации изменений …… 14

1 Назначение

Настоящий стандарт системы управления охраной труда (далее – СУОТ) учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (далее – университет) разработан в соответствии с требованиями СТБ 18001-2009, п. 4.3.1 «Системы управления охраной труда. Требования» и устанавливает порядок выполнения процедуры идентификации опасностей, оценки рисков и управления рисками.

Результаты идентификации опасностей и оценки рисков используются при разработке Политики в области охраны труда, установлении целей в области охраны труда, и разработки мероприятий по охране труда.

2 Термины и определения, сокращения и обозначения

Термины и определения даны в Руководстве по системе управления охраной труда Р-01-2014.

2.1 Обозначения и сокращения

ОТ – охрана труда;

РСП – руководитель структурного подразделения;

СОТ – служба охраны труда;

СУОТ – система управления охраной труда;

СП – структурное подразделение;

СТБ – стандарт, утвержденный Комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь или Министерством строительства и архитектуры Республики Беларусь;

СТУ – стандарт университета (документированная процедура);

УПВР – уполномоченный представитель высшего руководства по СУОТ;

3 Ответственность

Ответственность и полномочия в области ОТ для работающих определены в стандарте университета СТУ 04 – 2014 «Ресурсы, обязанности, ответственность и полномочия».

4 Общие сведения

Идентификация опасностей, оценка рисков и управления рисками (далее – идентификация и оценка рисков) осуществляются по профессиям и должностям согласно штатному расписанию с учетом

выполняемых видов работ и операций.

Для проведения идентификации и оценки рисков приказом ректора университета назначаются рабочие группы СП, а также определяются сроки ее проведения.

В состав рабочей группы, возглавляемой руководителем СП, в обязательном порядке включаются: председатель комиссии профкома сотрудников по охране труда, общественный инспектор по охране труда, а также, при необходимости, привлекаются работники СОТ и работники СП.

Результаты идентификация опасностей и рисков анализируются ежегодно на основании анализа высшего руководства университета.

5 Порядок проведения идентификации опасностей, оценки рисков

Процессы идентификации опасностей и оценки рисков включают в себя следующие этапы:

– идентификация (определение) опасностей;

– оценка риска для каждой из опасностей;

– разработка мер управления рисками;

– оценка результативности мероприятий (повторная идентификация опасностей).

5.1. Идентификация (определение) опасностей

Выявление опасностей и их оценка осуществляется на уровне структурных подразделений в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.003 «Опасные и вредные производственные факторы», а также с учетом:

– оборудования и материалов, применяемых на рабочем месте;

– результатов аттестации рабочих мест по условиям труда;

– паспортизации санитарно–технических условий труда;

– экспертных оценок надежности оборудования;

– применение средств коллективной и индивидуальной защиты;

– поведение людей, их возможности и другие человеческие факторы;

– деятельность сторонних лиц (включая подрядчиков и посетителей);

– статистических данных по несчастным случаям;

– информации об установленных по результатам внутренних и внешних аудитов СУОТ несоответствиях.

По результатам идентификации опасностей, установленных в СП, СОТ формирует Реестр опасностей университета. (**Приложение А**).

5.2. Оценка рисков

Рабочая группа СП с учетом Реестра опасностей на основании выбора вида деятельности, операции, объекта по профессии (должности) оценивает риски в соответствии с методикой, приведенной в (**Приложении Б**).

Результаты идентификации опасностей и оценки рисков оформляются «Картой опасностей и рисков» (**Приложение В**).

5.3. Разработка мер управления рисками

Все идентифицированные риски подлежат управлению. При управлении рисками учитываются следующие меры по сокращению рисков:

– устранение;

– игнорирование риска вследствие его незначительности

– технические меры;

– избежание риска исключение опасной деятельности (например, поручение этой деятельности подрядчику);

– предупреждение и/или административные меры управления;

– средства индивидуальной защиты;

– принятие риска в рамки приемлемости.

Меры управления могут быть:

– технического характера (использование средств коллективной и индивидуальной защиты, ограничение контакта с движущимися и вращающимися частями оборудования и др.);

– организационного характера (создание систем оповещения о возникшей опасности, разработка планов действий в аварийных ситуациях, включая обучение, тренировки и др.).

– предупреждающие и (или) административные меры, относящиеся к: процедурам: внедрение новых методов безопасного проведения работ и эксплуатации объектов, включение новых видов деятельности в перечни работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду–допуску, разработка руководств по эксплуатации зданий и оборудования, рабочих инструкций, проектов производства работ, технологических карт, процедур по ликвидации проливов и нейтрализации агрессивных жидкостей, процедур реагирования в аварийных ситуациях, предотвращения несчастных случаев;

– к людям: например, дополнительное обучение, инструктаж, стажировка, учебно-тренировочные занятия, повышение квалификации, усиление контроля выполнения работы и т.д.

Разработанные меры управления рисками вносятся в Реестр мер управления рисками университета, который представляется ректору университета для утверждения (Приложение Г).

На основании Реестра университета руководители СП с участием СОТ составляют Реестры СП.

Реестры актуализируются не реже одного раза в год, а также при:

– изменении требований законодательства;

– достижении целей в области ОТ;

– внедрении или изменении технологических процессов, оборудования, материалов;

– организации новых рабочих мест.

6 Ознакомление

Ознакомление работающих с Картами опасностей и рисков для профессий и должностей и Реестрами мер управления рисками осуществляется под роспись. Оригиналы Карт, Реестров и листы ознакомлений хранятся в СОТ, копии – в СП.

Приложение А

Реестр опасностей университета

Код опасности	Опасность
О	**Организационно - технические**
0-1	Конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность объектов
0-2	Несовершенство, несоответствие требованиям безопасности технологического процесса
0-3	Отсутствие, некачественная разработка проектной документации на строительство, реконструкцию объектов
0-4	Нарушение требований проектной документации
0-5	Техническая неисправность объектов
0-6	Эксплуатация неисправных объектов
0-7	Нарушение требований безопасности при эксплуатации объектов
0-8	Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест
0-9	Неудовлетворительное техническое состояние объектов
0-10	Нарушение правил пожарной безопасности
0-11	Нарушение правил дорожного движения
0-12	Отсутствие, неприменение или неэффективная работа объектов
0-13	Нарушение (несоблюдение) технологического процесса
0-14	Привлечение к работе не по специальности
0-15	Допуск к работе без обучения, стажировки, проверки знаний и инструктажа по ОТ
0-16	Недостатки в обучении и инструктаже по ОТ:
0-17	некачественное обучение по ОТ;
0-18	некачественное проведение инструктажа по О'Т;
0-19	отсутствие или некачественная разработка инструкции по ОТ.
О-20	Непроведение или некачественное проведение медицинского осмотра
О-21	Нарушение требований ОТ другими работниками
0-22	Отсутствие или неполное отражение требований ОТ в должностных обязанностях
0-23	Невыполнение должностных обязанностей по 0Т
0-24	Нарушение трудовой дисциплины, требований нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, локальных нормативных правовых актов по ОТ
0-25	Нахождение в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения

0-26	Низкая нервно-психическая устойчивость
0-27	Неудовлетворительный психологический климат в коллективе
0-28	Несоответствие психофизиологических данных или состояния здоровья выполняемой работе
0-29	Противоправные действия других лиц
Ф	**Физические**
Ф-01	Движущиеся, передвигающиеся объекты
Ф-02	Разрушающиеся объекты
Ф-03	Падающие, обрушивающиеся объекты
Ф-04	Повышенная запыленность и загазованность воздуха
Ф-О5	Повышенная или пониженная температура поверхностей объектов
Ф-06	Повышенная или пониженная температура воздуха
Ф-07	Повышенный уровень шума
Ф-08	Повышенный уровень вибрации
Ф-09	Повышенный уровень инфразвуковых колебаний
Ф-10	Повышенный уровень ультразвука
Ф-11	Повышенная или пониженная влажность воздуха
Ф-12	Повышенная или пониженная подвижность воздуха
Ф-13	Повышенная или пониженная ионизация воздуха
Ф-14	Повышенный уровень ионизирующих излучений
Ф-15	Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека
Ф-16	Повышенный уровень статического электричества
Ф-17	Повышенный уровень электромагнитных излучений
Ф-18	Повышенная напряженность электрического поля
Ф-19	Повышенная напряженность магнитного поля
Ф-20	Отсутствие или недостаток естественного света
Ф-21	Недостаточная освещенность
Ф-22	Повышенная яркость света
Ф-23	Пониженная контрастность
Ф-24	Прямая и отраженная блесткость
Ф-25	Повышенная пульсация светового потока
Ф-26	Повышенный уровень ультрафиолетовой радиации
Ф-27	Острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях объектов
Ф-28	Расположение рабочего места на значительной высоте относительно опорной поверхности
Х-*-*	**Химические**
	по характеру воздействия на организм человека:
Х-1-*	токсические (вызывающие отравление организма);

Х-2-*	раздражающие (вызывающие воспаление органов дыхания, кожных покровов, слизистых оболочек и др.);
Х-3-*	сенсибилизирующие (повышающие чувствительность организма к воздействию этих веществ);
Х-4-*	канцерогенные (вызывающие развитие злокачественных опухолей);
	по пути проникновения в организм человека:
Х-*-1	через органы дыхания;
Х-*-2	через кожные покровы и слизистые оболочки.
Б	**Биологические**
Б-1	Патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, спирохеты, грибы, простейшие) и продукты их жизнедеятельности
П	**Психофизиологические**
	физические перегрузки:
П-1	статические; динамические;
П-2	нервно-психические
П-3	умственное перенапряжение;
П-4	перенапряжение анализаторов;
П-5	монотонность труда;
П-6	эмоциональные перегрузки.

Приложение Б

Методика расчетов рисков

Формула

Р = Т х ((В1 + В2) / 2),

где:

Р–риск;

Т – тяжесть вреда (табл. 1);

В1 – вероятность проявления опасности (табл. 2);

В2 – подверженность воздействию опасности (табл. 2).

Балл для величины Т определяется как балл, характеризующий наибольший вероятный вред от воздействия опасности.

Например: в организации, которая существует 10 лет, при работе с дезраствором от воздействия такой опасности как «раздражающее вещество» было зафиксировано 3 случая получения воспаления кожных покровов и 5 случаев незначительного ожога. Имеем по «Вероятности проявления опасности» 7 баллов (8 случаев за 10 лет либо 1 случай за 1,25 года). Работник подвержен воздействию опасности 75 % рабочего времени, поэтому по «Подверженности воздействию опасности» имеем 8 баллов. Поэтому В=(7+8)/2=8 (округляем в большую сторону).

Таблица 1

Определение тяжести вреда Т

Величина Т	Характеристика
10	Групповой несчастный случай. Катастрофический ущерб для производства
9	Несчастный случай со смертельным исходом. Значительный ущерб для производства
8	Тяжелый исход с инвалидностью либо хроническое заболевание, исключающие возможность трудоустройства. Авария с существенным ущербом для производства
7	Тяжелый исход с длительной (более 2 месяцев) утратой трудоспособности, но с возможностью возврата к выполняемой работе. Хроническое заболевание с возможностью трудоустройства. Авария с незначительным ущербом для производства

6	Тяжелый исход без длительной (менее 2 месяцев) утраты трудоспособности. Острое профзаболевание с возможностью дальнейшей работы по профессии (должности). Инцидент с существенным ущербом для производства
5	Легкий исход с длительной (более 2 месяцев) утратой трудоспособности. Инцидент с незначительным ущербом для производства
4	Легкий исход без длительной (от недели до 2 месяцев) утраты трудоспособности. Инцидент с минимальным ущербом для производства
3	Легкий исход без длительной (менее недели) утраты трудоспособности. Инцидент без ущерба для производства
2	Микротравма, требующая врачебной помощи (аптечка первой помощи)
1	Микротравма, не требующая врачебной помощи

Таблица 2

Определение вероятности вреда В

Величина В	Вероятность проявления опасности	Подверженность воздействию опасности
10	1 событие в месяц	Более 90 % рабочего времени
9	1 событие в квартал	От 81 % до 90 % рабочего
8	1 событие в полугодие	От 71 % до 80 % рабочего
7	1 событие в год	От 61 % до 70 % рабочего
6	1 событие в 3 года	От 51 % до 60 % рабочего
5	1 событие в 5 лет	От 41 % до 50 % рабочего
4	1 событие в 10 лет	От 31 % до 40 % рабочего
3	1 событие в 15 лет	От 21 % до 30 % рабочего
2	1 событие в 20 лет	От 11 % до 20 % рабочего
1	1 событие в 25 лет	До 10 % рабочего времени

Приложение В

УТВЕРЖДАЮ
Ректор УО «ГрГМУ»,
профессор _____В.А.Снежицкий
«____»_____2014г.

Карта опасностей и рисков

_____

(наименование подразделения)

профессия (должность)_____

документ по охране труда _____

№	Вид деятельности, операция, объект	Условия в работе	Описание опасности	Описание тяжести вреда	Тяжесть вреда, Т	Вероятность вреда, В 7		Риск, Р	Предлагаемые меры управления риском 9
						Вероятность проявления	Подверженность воздействию		
1	2	3	4	5	6			8	

Дата исследования «___»_____ 20__г.

Исследования выполнили _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Изменение №	Должность	ФИО	Подпись	Дата	Стр.
					13/16

Приложение Г

УТВЕРЖДАЮ
Ректор УО «ГрГМУ»,
профессор _____В.А.Снежицкий
«____»_____2014г.

Реестр мер управления рисками университета

№ п/п	Подразделение	Профессия (должность)	Вид деятельности, операция, объект	Код опасности	Описание опасности	Риск	Меры управления риском

Начальник бюро охраны труда _____Л.В.Черняковская
«_____» _____ 20__г.

Изменение №	Должность	ФИО	Подпись	Дата	Стр.
					14/16

Лист ознакомления

Дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Примечание
1	2	3	4	5

Изменение №	Должность	ФИО	Подпись	Дата	Стр.
					15/16

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номера листов			Номер извещения	Подпись	Дата
	замененных	новых	аннулированных			

Изменение №	Должность	ФИО	Подпись	Дата	Стр.
					16/16