

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома
Бондаревская Н.В. (Ф.И.О.)
Протокол № 35
от «03»_октября_2022_г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Е. А. Головачева (Ф.И.О.)
от «01» сентября 2022 г.

СТАНДАРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ СТП 013-2022

Система управления охраной труда (СУОТ)

Положение по оценке уровней профессионального риска

1. Настоящее Положение предназначено для оценки уровней профессионального риска (далее – риск) на рабочих местах сотрудников образовательного учреждения «_____».

Оценка рисков проводится с целью повышения уровня безопасности труда на рабочих местах сотрудников, охраны их здоровья, обеспечения снижения ущерба здоровью и жизни работников на основе управления рисками.

Под оценкой рисков подразумевается процесс обнаружения, распознавания и описания рисков, процесс понимания природы риска, определения уровня риска и процесс сравнения результатов анализа риска с установленными критериями риска для определения, является ли риск и (или) его величина приемлемыми или допустимыми.

При оценке рисков учитываются не только неблагоприятные события и несчастные случаи, происшедшие ранее, но и опасности, пока не вызвавшие неблагоприятные последствия. Таким образом, оценка рисков позволяет выявить опасности, свойственные данной работе, прежде чем они вызовут несчастный случай или причинят иной вред работнику.

В общем случае оценка (расчет) рисков включает: выявление опасностей, определение (расчет) для каждой из них размеров возможных ущербов здоровью, вероятностей их наступления, проведение расчета значения показателя рисков.

Оценка рисков проводится поэтапно, с учетом ранее выявленных опасностей, произошедших НС и с учетом результатов проведенной специальной оценки условий труда.

На первом этапе составляется Реестр возможных опасностей, которые могут проявиться на рабочих местах в организации.

На втором этапе на основе Реестра опасностей (приложение №1) проводится идентификация опасностей на каждом рабочем месте.

На третьем этапе проводится оценка уровня риска и степень (возможность) причинения вреда здоровью работнику.

На четвертом этапе определяется перечень профилактических мероприятий и предупредительных мер по нивелированию рисков и предупреждению их проявления.

Профессиональный риск - вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.

Управление профессиональными рисками - комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков.

Опасность - потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

2. При оценке рисков необходимо учитывать следующие обстоятельства:

1. Опасность несчастного случая и иного причинения вреда здоровью работника;
2. Выявленные несчастные случаи, профессиональные заболевания и болезни, вызванные условиями труда, а также опасные ситуации.
3. Возраст, пол, профессиональный уровень и другие личные характеристики работника.
4. Тяжесть и напряженность трудового процесса.
5. Безопасность трудового процесса.
6. Безопасность рабочих операций.
7. Состояние производственной среды.
8. Возможную опасность для репродуктивного здоровья.

Определение величины, значимости и степени влияния рисков на здоровье работников **проводит комиссия по оценке профессиональных рисков** с учетом мнения сотрудников, работающих на конкретном месте, инженерно-технических работников, отвечающих за технологию работ и состояние оборудования на рабочих местах.

В ходе оценки **рассматриваются реальные опасности**, которые могут воздействовать на работников в процессе производственной деятельности. Оцениваются риски на всех рабочих местах (включая все виды работ, вторые и смежные профессии).

При оценке рисков учитываются также сведения о НС и их последствиях, произошедших на рабочем месте и на аналогичных рабочих местах организации.

Оценка рисков на рабочих местах производится МАТРИЧНЫМ МЕТОДОМ в следующей последовательности:

1. Проводится «Идентификация опасностей».
2. Определяют «Вероятность наступления риска» по каждой идентифицированной опасности и присваивается соответствующий ему «Балл» (весовой коэффициент).
3. Каждой идентифицированной опасности определяется «Последствие риска» (возможный ущерб) и присваивается соответствующий ему «Балл» (весовой коэффициент).
4. Путем перемножения численных значений «Вероятности наступления риска» и «Последствия риска» рассчитываются значения «Уровня рисков (оценка) по каждой из идентифицированных опасностей».
5. По шкале значения рисков определяют уровень риска на рабочем месте.

Показатель 1. Вероятность наступления риска

Определение величины риска производится по пятибалльной шкале. Если риск на РМ -отсутствует, то в графе «Вероятность наступления риска» ставится оценка 0.

За оценку принимаются следующие значения:

Таблица 1. Вероятность наступления риска

Вероятность риска	Балл
Практически исключено. Зависит от следования инструкции. Для появления риска нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки	1
Сложно представить, но может произойти. Зависит от следования инструкции. Для появления риска нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки	2
Иногда может произойти. Зависит от обучения и квалификации работников. Одна ошибка может стать причиной аварии/инцидента/несчастного случая	3
Зависит от случая. Высокая степень возможности реализации опасности. Часто слышим о подобных фактах. Периодически наблюдаем такие события	4
Обязательно произойдет. Регулярно наблюдаемое событие	5

Показатель 2. Последствия риска

Определение последствия (значимости) рисков осуществляется по пятибалльной шкале:

Таблица 2. Последствия риска

Последствия риска	Балл
Работник может получить микротравму, с ним может произойти инцидент. Быстроустраняемый ущерб	1
Работник может получить легкую травму, которая приведет к потере трудоспособности от 1 до 3 суток	2
Работник может получить травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности от 3 до 14 дней	3
Работник может получить тяжелую травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности более 14 дней, или в результате проявления риска может произойти групповой НС, при котором могут пострадать до 3 работников	4
Риск может привести к НС, в результате которого может пострадать группа	5

работников более 3 человек или риск может привести к смертельному НС	
--	--

Расчет

Уровень риска = Вероятность наступления риска × Последствия риска

1. На основании данных таблиц 1, 2 уровень риска (P) производится по формуле:

$$P = B \times \Pi$$

Уровень риска определяется по оценочному баллу. Для этого значения вероятности риска и последствия риска перемножаются. В зависимости от полученного оценочного балла определяют уровень риска и необходимые действия для его нивелирования.

Таблица 3. Уровень риска

Балл	Уровень риска	Корректирующие меры
1–4	Низкий	Приостановка работы не требуется. Необходимо предусмотреть организационные или технические меры по его нивелированию и защите сотрудников
5–9	Умеренный	Возможна приостановка работы до 2 часов для устранения несоответствий и нивелирования рисков. Требуется проведение предупредительных мер
10–14	Средний	Возможна приостановка работы в течение рабочей смены. Требуется проведение предупредительных мер по снижению степени риска в установленные сроки
15–19	Значительный	Требуется неотложные меры, усовершенствование. Возможна приостановка работы в течение рабочей смены
20–25	Высокий	Требуется немедленная приостановка работы и проведение мероприятий по снижению рисков до приемлемого уровня

После определения значения риска все оцененные риски от опасных факторов распределяют по цветовым зонам (Таблица 4).

Цветовая шкала

Уровень риска				
низкий	умеренный	средний	значительный	высокий

По результатам оценки рисков определяют необходимые мероприятия для снижения уровня риска и его нивелирования. А также защитные действия работника, которые он должен выполнять, чтобы не причинить вреда своему здоровью, в случае проявления рисков. Перечень установленных на рабочем месте рисков, результаты их оценки и защитные действия работника от них отражаются в карте рисков рабочего места.

Таблица 4. Уровень риска. Показатели

Тяжесть	Показатели	Вероятность					
			Практически исключено	Сложно представить	Иногда может произойти	Вероятно произойдет	Обязательно произойдет
Травма	Профзаболевание	Баллы	1	2	3	4	5
Работник может получить микротравму	Неблагоприятные изменения в организме работника. Функциональные изменения, которые не восстанавливаются к	1	1	2	3	4	5

	началу следующей смены и при перерывах в работе						
Работник может получить легкую травму, которая приведет к потере трудоспособности от 1 до 3 суток	Стойкие функциональные изменения, которые в большинстве случаев приводят к увеличению профессионально обусловленной заболеваемости, повышению уровня заболеваемости с временной утратой трудоспособности, появлению начальных признаков или легких форм профзаболеваний, без потери профессиональной трудоспособности	2	2	4	6	8	10
Работник может получить травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности от 3 до 14 дней	Неблагоприятные изменения в организме работника или его потомстве. Развиваются, как правило, профзаболевания легкой и средней степени тяжести с потерей профессиональной трудоспособности в период трудовой деятельности, хроническая профессионально обусловленная патология	3	3	6	9	12	15
Работник может получить тяжелую травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности более 14 дней. Либо в результате проявления риска может произойти групповой НС, при котором могут пострадать до 3 работников	Неблагоприятные изменения в организме работника или его потомстве. Тяжелые формы профзаболеваний с потерей общей трудоспособности. Хронические заболевания и высокие уровни заболеваемости с временной утратой трудоспособности	4	4	8	12	16	20
Риск может привести к НС, в результате которого может пострадать группа работников более 3 человек или риск может привести к смертельному НС	Угроза для жизни возникает в течение рабочей смены или ее части. Существует опасность развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм	5	5	10	15	20	25

Актуализация сведений в картах оценки уровней профессионального риска должна проводиться непрерывно, а также внепланово при изменении технологии производств работ, изменении функциональных обязанностей, замене сырья, материалов.

Карты оценки уровней профессионального риска оформляются на каждое рабочее место, возможно проведение оценки уровней профессионального риска на каждого работника, при наличии различных факторов риска.

Каждый работник должен быть ознакомлен с картой оценки уровней профессионального риска на своем рабочем месте при трудоустройстве, а также в случае изменения данных по содержанию карты.

Перечень опасностей

	Опасность	ID	Опасное событие
1	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях	1.1	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях
	Патогенные микроорганизмы	1.2	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов
2	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	2.1	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ
3	Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности	3.1	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам

3	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	3.2	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности
		3.3	Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или

			спуске при нештатной ситуации
		3.4	Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
		3.5	Падение с транспортного средства
4	Выполнение работ вблизи водоемов	4.1	Утопление в результате падения в воду
	Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ	4.2	Утопление в результате падения в воду

Спасательные операции на воде и/или на льду	4.3	Утопление в результате падения в воду
Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	4.4	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью
Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	4.5	Утопление в результате падения или попадания в воду
Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты	4.6	Утопление в результате падения или попадания в воду

	Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты	4.7 Утопление в результате падения или попадания в воду
5	Обрушение подземных конструкций при монтаже	5.1 Травма в результате заваливания или раздавливания

	Обрушение подземных конструкций при эксплуатации	5.2	Травма в результате заваливания или раздавливания
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	5.3	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость
6	Обрушение наземных конструкций	6.1	Травма в результате заваливания или раздавливания
	Естественные природные подземные толчки и	6.2	Травма в результате заваливания или

	колебания земной поверхности, наводнения, пожары		раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость
7	Транспортное средство, в том числе погрузчик	7.1	Наезд транспорта на человека
		7.2	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия
		7.3	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами
		7.4	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов
		7.5	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ
8	Подвижные части машин и механизмов	8.1	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования

9	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны	9.1	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны

Воздействие на кожные покровы смазочных масел	9.2	Заболевания кожи (дерматиты)

Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	9.3	Заболевания кожи (дерматиты)
Контакт с высокоопасными веществами	9.4	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ

Образование токсичных паров при нагревании	9.5	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ

Воздействие химических веществ на кожу	9.6	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в <u>пунктах 9.2 - 9.6</u>

Воздействие химических веществ на глаза	9.7	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в <u>пунктах 9.2 - 9.6</u>

10	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	10.1	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва

11	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	11.1.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях
		11.2	Развитие гипоксии или удушья из-за

	вытеснения его другими газами или жидкостями
11.3	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях

		11.4	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах
12	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	12.1	Повреждение органов дыхания частицами пыли

--	--	--	--

12.2	Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли

12.3	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ
	-

12.4	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла

12.5

Воздействие на органы дыхания
воздушных взвесей, содержащих
чистящие и обезжиривающие
вещества

13	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	13.1	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру
		13.2	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
		13.3	Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха
	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	13.4	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени
		13.5	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени
		13.6	Ожог роговицы глаза
		13.7	Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
	Поверхности, имеющие высокую температуру	13.8	Тепловой удар от воздействия

	(воздействие конвективной теплоты)		окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру
		13.9	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру
	Прямое воздействие солнечных лучей	13.10	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы
14	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	14.1	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за

			контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом
15	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)	15.1	Заболевания вследствие переохлаждения организма
16	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	16.1	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма

		16.2	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха
17	Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций)	17.1	Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких
18	Пониженное барометрическое давление (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в	18.1	Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного

	состав воздуха, в том числе кислорода)		барометрического давления
19	Резкое изменение барометрического давления	19.1	Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления
20	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	20.1	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума

		20.2	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	20.3	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром
21	Воздействие локальной вибрации при	21.1	Воздействие локальной вибрации на

	использовании ручных механизмов и инструментов		руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)
	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	21.2	Воздействие общей вибрации на тело работника
22	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	22.1.	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме
23	Физические перегрузки при чрезмерных	23.1.	Повреждение костно-мышечного

	физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°		аппарата работника при физических перегрузках
24	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	24.1.	Психоэмоциональные перегрузки
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	24.2.	Психоэмоциональные перегрузки
	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	24.3.	Психоэмоциональные перегрузки

	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	24.4.	Психоэмоциональные перегрузки
25	Дикие или домашние животные	25.1	Укус животного
		25.2	Травма, нанесенная зубами и когтями животного

25.3	Раздавливание животным
25.4	Заражение животным

25.5	Нападение животного
25.6	Отравление ядами животного происхождения

		25.7	Воздействие выделений животного
26	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	26.1	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного

		26.2	Попадание в организм насекомого или паукообразного
		26.3	Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных
27	Электрический ток	27.1	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением
		27.2	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования
		27.3	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ

		27.4	Воздействие электрической дуги
	Шаговое напряжение	27.5	Поражение электрическим током
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде	27.6	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрывопожароопасной среды
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	27.7	Поражение электрическим током
28	Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	28.1.	Психофизическая нагрузка