

УТВЕРЖДАЮ

Директор
МАУДО Центр технического творчества "Юный техник" Тюменского
муниципального района

Машинова Т. И.

« 01 » апреля 2022 г.



ОТЧЕТ по оценке профессиональных рисков

Члены оценочной комиссии:

 (подпись)	Добрынин Никита Сергеевич (ФИО)
 (подпись)	Лазарев Игорь Александрович (ФИО)
 (подпись)	Лаврова Наталья Викторовна (ФИО)
 (подпись)	Безматерных Любовь Петровна (ФИО)

2022 г.

Раздел 1. Сведения об объекте

Объект оценки: Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
Центр технического творчества
(полное наименование организации, в которой проводится оценка профессиональных рисков)

Дата проведения оценок: 11.03.2022-05.04.2022
(дата начала и окончания оценки)

Место оценки: Тюменская область, Тюменский район, п. Новотармавский, ул. Сосновая, д. 4
(наименование помещений, адрес)

Рабочие места, на которых проходила оценка профессиональных рисков

Кол-во профессий (ед.) – 7.

Перечень оцениваемых профессий:

1. Директор;
2. Главный бухгалтер;
3. Педагог дополнительного образования;
4. Методист;
5. Водитель;
6. Сторож;
7. Уборщица служебного помещения.

1. Оценка профессиональных рисков проводилась в соответствии со следующим:

- Трудовым кодексом;
- ГОСТ Р ИСО 45001-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению»;
- ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска;
- Международным стандартом ГОСТ Р 51897-2021/Руководство ИСО 73:2009 «Менеджмент риска. Термины и определения»;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 г. №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
- Методикой оценки профессиональных рисков (матричным методом).

2. Идентификация опасностей и оценка уровня рисков

Цель идентификации – выявление, идентификация и описание всех имеющихся на рабочем месте опасностей, исходящих от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, машин, механизмов, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе, с определением потенциального ущерба безопасных условий труда и здоровья.

К источникам информации для выявления опасностей относятся:

- нормативные правовые и технические акты, справочная и научно-техническая литература, локальные нормативные акты и т.п.;
- результаты государственного санитарно-эпидемиологического надзора (протоколы, акты, справки и т.п.);
- результаты контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- результаты специальной оценки условий труда (СОУТ);
- результаты наблюдения за технологическим процессом, рабочим местом, работой подрядных организаций, внешними факторами (дорогами, пешеходной инфраструктурой, климатическими условиями и т.д.);
- результаты анализа анкет, бланков, опросных листов и т.д.;
- результаты опроса сотрудников.

При идентификации опасностей были рассмотрены различные типы опасностей в зоне выполнения работ в соответствии с Примерным положением о системе управления охраной труда, утвержденным Приказом Минтруда от 29.10.2021 г. №776н.

Для идентификации опасностей и оценки уровня профессиональных рисков был применен матричный метод.

При идентификации опасностей и оценке уровня профессиональных рисков:

- выявлены опасности;
- оценены уровни профессиональных рисков;
- предложены мероприятия по снижению уровней профессиональных рисков.

Результаты оценки уровня профессиональных рисков представлены в виде Карт оценки профессиональных рисков на рабочем месте.

Раздел 2. Описание метода оценки уровня профессиональных рисков

Оценка профессиональных рисков производится матричным методом. Суть метода заключается в перемножении тяжести ущерба и вероятности его возникновения.

Вероятность возникновения опасности

Вероятность возникновения опасности – степень измерения вероятности того, что непредвиденное событие произойдет.

Вероятность возникновения опасности (весовой коэффициент):

- **Очень низкая** – практически невозможно (1)
- **Низкая** – может произойти, причиной может быть поломка оборудования, ошибки персонала (2)
- **Средняя** – возникают в определённые периоды деятельности (3)
- **Высокая** – возникают постоянно (5)
- **Очень высокая** – происходит очень часто (7)

Вероятность возникновения опасности определяется на основании: визуального осмотра рабочего места, опроса работников, наблюдения за ходом производственного процесса, изучения истории возникновения несчастных случаев, просмотром карт специальной оценки условий труда и т.д.

Тяжесть ущерба

Тяжесть ущерба – это степень физического и (или) психологического вреда или ущерба, нанесенного работнику, вследствие произошедшего непредвиденного события.

Тяжесть ущерба оценивается на основании результата воздействия опасности.

Тяжесть ущерба (весовой коэффициент):

- **Примлемая** (без травмы или заболевания; Потенциал к ущербу, незначительный, быстроустраняемый ущерб) (1)
- **Незначительная** (микротравма (незначительный порез, ушибы), оказана первая медицинская помощь. Инцидент, Загорание) (5)
- **Значительная** (серьезное ранение, болезнь и расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней; Инцидент) (10)

• **Крупная** (тяжёлый и/сл. на производстве (временная нетрудоспособность более 60 дней); Профзаболевание. Инцидент) (13)

• **Катастрофическая** (групповой и/сл. на производстве (число пострадавших 2 и более человек); И/сл. на производстве со смертельным исходом; Авария; Пожар) (15)

Расчет значимости рисков

Для оценки каждого рабочего места (должности) выбираются опасности, характерные трудовым функциям, должностным обязанностям, проводимым технологическим операциям. (Приложение 1)

Перемножая выбранные весовые коэффициенты вероятности возникновения опасности и тяжести нанесенного ею ущерба, получаем значимость риска.

Матрица рисков

РИСК		Весовой коэффициент	ВЕРОЯТНОСТЬ				
			Очень низкая	Низкая	Средняя	Высокая	Очень высокая
			1	2	3	5	7
ТЯЖЕСТЬ	Приемлемая (без травмы или заболевания; Потенциал к ущербу, незначительный, быстроустраняемый ущерб)	1	1	2	3	5	7
	Незначительная (микротравма (незначительный порез, ушибы), оказана первая медицинская помощь; Инцидент, Загорание)	5	5	10	15	25	35
	Значительная (серьёзное ранение, болезнь и расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней; Инцидент)	10	10	20	30	50	70
	Крупная (тяжёлый и/сл. на производстве (временная нетрудоспособность более 60 дней); Профзаболевание; Инцидент)	13	13	26	39	65	91
	Катастрофическая (групповой и/сл. на производстве (число пострадавших 2 и более человек); И/сл. на производстве со смертельным исходом; Авария; Пожар)	15	15	30	45	75	105

Оценка риска	Значимость риска
1 - 20	Малый риск
25 - 30	Умеренный риск
39 - 70	Значительный риск
75 - 105	Высокий риск

Назначение мероприятий

Начиная с умеренного риска назначаются мероприятия, направленные на снижение риска и (или) устранение данной опасности.

Содержание мероприятий определяется согласно Примерному положению о системе управления охраной труда, утверждённому Приказом Минтруда от 29.10.2021 г. №776н.

Ответственное лицо за выполнение мероприятий отмечает планируемый и фактический сроки выполнения мероприятий в карте оценки профессиональных рисков в соответствующей графе.

Перечень опасностей

(согласно Приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 г. №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;

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 названным 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, зажатые, мокрые опорные поверхности	3.1. Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
	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 поворота на пути следования большого перепада высот
		3.5. Падение с транспортного средства
	Выполнение работ вблизи водоемов	4.1.
	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.
4	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполняемых жидкой или вязкой технологическими жидкостями	4.4. Утопление в результате падения в емкость с жидкостью
	Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	4.5.
	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.
	Обрушение подземных конструкций при монтаже	5.1. Травма в результате заваливания или раздавливания
5	Обрушение подземных конструкций при эксплуатации	5.2.
	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
	Обрушение наземных конструкций	6.1. Травма в результате заваливания или раздавливания
6	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	6.2. Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость
		7.1. Насад транспорта на человека
7	Транспортное средство, в том числе погрузчик	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 установок и строповки грузов

		7.5.	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ
8	Подвижные части машин и механизмов	8.1.	Удары, порезы, проколы, укусы, затравливания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования
9	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны	9.1.	Отравление воздушными ядами и вредными химическими веществами 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 пунктах 9.2 - 9.6
	Воздействие химических веществ на глаза	9.7.	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6
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 аэрозолей вредных химических веществ
		12.4.	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных аэрозолей, содержащих смазочные масла
		12.5.	Воздействие на органы дыхания воздушных аэрозолей, 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, вылетаев металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	13.4.	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени
		13.5.	Ожог кожных шпорок и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени
		13.6.	Ожог роговицы глаза
	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	13.7.	Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
		13.8.	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру
		13.9.	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью, имеющей 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, имеющей низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом
15	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влаги 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 перелома или переохлаждения организма
		16.2 Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха
17	Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подвояном плавании в дельфинах, 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 состав воздуха, в том числе кислорода)	18.1 Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного 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 характеристика 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 использовании ручных механизмов и инструментов	21.1 Воздействие локальной вибрации на 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 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°	23.1 Повреждение костно-мышечного 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 Психомоциональные перегрузки
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видом работы	24.2 Психомоциональные 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 Психомоциональные перегрузки
	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	24.4 Психомоциональные перегрузки
25	Дикие или домашние животные	25.1 Укус животного
		25.2 Травма, нанесенная зубами и когтями животного
		25.3 Раздвливание животным
		25.4 Заражение животным
		25.5 Нападение животного

		25.6.	Отравление ядами животного происхождения
		25.7.	Воздействие выделений животного
26	Напичие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	26.1.	Аллергическая реакция, вызванная укусами пчелового или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе или насекомом или паукообразного
		26.2.	Попадание в организм насекомого или паукообразного
		26.3.	Паразитное инфекционное заболевание или гельминтозом (паразитическое червеви) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных
27	Электрической 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, неисправности СИЗ
		27.4.	Воздействие электрической дуги
27	Шаговое напряжение	27.5.	Поражение электрическим током
	Искры, возмущение вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрыво-пожароопасной среде	27.6.	Ожог, пожар или взрыв при искровом замыкании взрыво-пожароопасной среды
	Неожиданное 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/гостей лиц	28.1.	Психологическая нагрузка
29	Отравление продуктами горения	29.1.	Удушье, потеря сознания
30	Опасность порезов частей тела, в том числе краем листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми инструментами металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	30.1.	Рана, порез
31	Опасность перенапряжения зрительного анализатора	31.1.	Заболевания, связанные с воздействием физических перегрузок и перенапряжением отдельных органов и систем
32	Опасность, связанная с рабочей позой	32.1.	Заболевания, связанные с воздействием физических перегрузок и перенапряжением отдельных органов и систем
33	Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты	33.1.	Головная боль, повышенная раздражительность, утомляемость, вялость, сонливость, тахи- или брадикардия, артериальная гипертензия или гипотония
34	Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты	34.1.	Головная боль, повышенная раздражительность, утомляемость, вялость, сонливость, тахи- или брадикардия, артериальная гипертензия или гипотония
35	Опасность от электромагнитных излучений	35.1.	Головная боль, повышенная раздражительность, утомляемость, вялость, сонливость, тахи- или брадикардия, артериальная гипертензия или гипотония
36	Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	36.1.	Ожог кожи, образование катаракты, световой ожог роговицы глаза
37	Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения	37.1.	Лучевая болезнь, увеличение риска появления новообразований
38	Опасность повышенной яркости света	38.1.	Появление напряжения в глазах, повышенное усталости, ухудшение памяти, головная боль

