

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова**  
Сибирского отделения Российской академии наук

**ПРИКАЗ**

От 01.03.2022

г. Новосибирск

№ 5

О проведении оценки  
профессиональных рисков

В соответствии со ст.ст.209,212 ТК и Положения о СУОТ ИФП СО РАН  
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Комиссии по проведению оценки профессиональных рисков (приказ ИФП СО РАН от 01.07.2019 № 59) провести оценку профессиональных рисков на рабочих местах Института до 31.12.2022 согласно Графика (Приложение № 1). В своей работе руководствоваться приказом Минтруда России от 28.12.2021 № 796 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» и «Процедурой проведения оценки профессиональных рисков в ИФП СО РАН» (утверждена 15.07.2019).

2. Руководителям подразделений предоставить членам комиссии (к.203 АК) все необходимые документы (Приложение № 2) в срок до 14.03.2022 и План предупредительных мер согласно Приложению № 3 в срок до 31.12.2022.

3. Заведующей канцелярией Иванищевой И.А. обеспечить ознакомление под роспись с настоящим приказом руководителей структурных подразделений.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора по научно-организационным вопросам Каламейцева А.В.

Директор Института  
академик РАН



А.В. Латышев

**График  
проведения оценки профрисков  
в ИФП СО РАН в 2022 году**

№№ пп	Подразделение	Время проведения оценки рисков	Ответственный за представление документов для оценки рисков	Примечание
1.	Дирекция, бухгалтерия, ОНТИ, ОМТС, ОГГЗ, ОМ, первый отдел, канцелярия, ОК, СОТ, библиотека, ОВС	Март 2022 г.	Руководители подразделений	
2.	ОХО, РСУ, ТУ, ОГЭ, ЭЦ, ИТО ЭС, отдел охраны	Апрель 2022 г.	Руководители подразделений	В РСУ, ОГЭ и ЭЦ в 2021 г. проведена оценка рисков на вредных рабочих местах и при работе на высоте
3.	Гр.2, Лаб.1,2,4,7,11	Май 2022 г.	Руководители подразделений, ответственные за охрану труда подразделений	
4.	Лаб.3,5,9,26,20	Июнь 2022 г.	Руководители подразделений, ответственные за охрану труда подразделений	
5.	Лаб.10,15,28,31,32,36, гр.4	Сентябрь 2022 г.	Руководители подразделений, ответственные за охрану труда подразделений	
7.	Лаб.14,16,17,24	Октябрь 2022 г.	Руководители подразделений, ответственные за охрану труда подразделений	
8.	Лаб.6,8,13,19,37, гр.3	Ноябрь 2022 г.	Руководители подразделений, ответственные за охрану труда подразделений	

Составила  
Руководитель СОТ



И.Н. Карабина

Приложение № 2  
к приказу ИФП СО РАН  
от «01» 03 2022  
№ 5

**Перечень документов для проведения оценки рисков на рабочем месте \_\_\_\_\_**

1. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (редакция ФЗ от 02.-7.2021 г. № 311-ФЗ, ФЗ от 22.11.2021 г. № 377-ФЗ)
2. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 г. № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».
3. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 г. № 796 «Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
4. Положение о системе управления охраной труда ИФП СО РАН. Процедура проведения оценки профессиональных рисков (утв. 15.07.2019 г.).

**Классификатор опасностей**

№ п/п	Наименование опасности	Код опасности	Подверженность (Пд) (Баллы)	Вероятность (Вр) (Баллы)	Последствия (Пс) (Баллы)
			Характер воздействия опасности	Прогноз вероятности несчастного случая	Описание тяжести последствий
			Постоянно (чаще 1 раза в день или более 50% времени смены) (10)	Ожидаемо, это случится (10)	Катастрофа, много жертв (100)
			Регулярно (ежедневно) (6)	Очень вероятно (6)	Разрушения, есть жертвы (40)
			От случая к случаю (еженедельно – до 6 раз в неделю) (3)	Нехарактерно, но возможно (3)	Очень тяжелый последствия, один смертельный случай (15)



			Иногда (ежемесячно – до 3 раз в месяц) (2)	Невероятно (1)	Потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание (7)
			Редко (ежегодно – до 11 раз в год) (1)	Можно себе представить, но невероятно (0,5)	Случаи временной нетрудоспособности (3)
			Очень редко (до 1 раза в год) (0,5)	Почти невозможно (0,2)	Легкая травма, достаточно оказания первой помощи (1)
				Фактически невозможно (0,1)	
1.	<b>Механические опасности:</b>	Мех			
1.1.	опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;	Мех1			
1.2.	опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;	Мех 2			
1.3.	опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;	Мех 3			
1.4.	опасность удара;	Мех 4			
1.5.	опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;	Мех 5			



1.6.	опасность наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие);	Мех 6			
1.7.	опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;	Мех 7			
1.8.	опасность затягивания или попадания в ловушку;	Мех 8			
1.9.	опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;	Мех 9			
1.10.	опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;	Мех 10			
1.11.	опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);	Мех 11			
1.12.	опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);	Мех 12			
1.13.	опасность воздействия механического упругого элемента;	Мех 13			
1.14.	опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;	Мех 14			
1.15.	опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;	Мех 15			
1.16.	опасность падения груза;	Мех 16			
1.17.	опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;	Мех 17			

1.18.	опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);	Мех 18			
1.19.	опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);	Мех 19			
1.20.	опасность разрыва;	Мех 20			
1.21.	опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений;	Мех 21			
2.	<b>Электрические опасности:</b>	Эл			
2.1.	опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;	Эл 1			
2.2.	опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);	Эл 2			
2.3.	опасность поражения электростатическим зарядом;	Эл 3			
2.4.	опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;	Эл 4			
2.5.	опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;	Эл 5			
2.6.	опасность поражения при прямом попадании молнии;	Эл 6			
2.7.	опасность косвенного поражения молнией;	Эл 7			
3.	<b>Термические опасности:</b>	Тер			



3.1.	опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;	Тер1			
3.2.	опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;	Тер2			
3.3.	опасность ожога от воздействия открытого пламени;	Тер 3			
3.4.	опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;	Тер 4			
3.5.	опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;	Тер 5			
3.6.	опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;	Тер 6			
3.7.	опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;	Тер 7			
3.8.	ожог роговицы глаза;	Тер 8			
3.9.	опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;	Тер 9			
4.	<b>Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:</b>	Кл			
4.1.	опасность воздействия пониженных температур воздуха;	Кл 1			
4.2.	опасность воздействия повышенных температур воздуха;	Кл 2			
4.3.	опасность воздействия влажности;	Кл 3			
4.4.	опасность воздействия скорости движения воздуха;	Кл 4			



5.	<b>Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:</b>	Кис			
5.1.	опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;	Кис 1			
5.2.	опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;	Кис 2			
5.3.	опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;	Кис 3			
5.4.	опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;	Кис 4			
6.	<b>Барометрические опасности:</b>	Бар			
6.1.	опасность неоптимального барометрического давления;	Бар 1			
6.2.	опасность от повышенного барометрического давления;	Бар 2			
6.3.	опасность от пониженного барометрического давления;	Бар 3			
6.4.	опасность от резкого изменения барометрического давления;	Бар 4			
7.	<b>Опасности, связанные с воздействием химического фактора:</b>	Хим			
7.1.	опасность от контакта с высокоопасными веществами;	Хим 1			
7.2.	опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;	Хим 2			
7.3.	опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;	Хим 3			
7.4.	опасность образования токсичных паров при нагревании;	Хим 4			
7.5.	опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;	Хим 5			
7.6.	опасность воздействия на кожные покровы чистящих	Хим 6			

	и обезжиривающих веществ;				
8.	<b>Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:</b>	АФД			
8.1.	опасность воздействия пыли на глаза;	АФД 1			
8.2.	опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;	АФД 2			
8.3.	опасность воздействия пыли на кожу;	АФД 3			
8.4.	опасность, связанная с выбросом пыли;	АФД 4			
8.5.	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;	АФД 5			
8.6.	опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;	АФД 6			
8.7.	опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;	АФД 7			
9.	<b>Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:</b>	Тяж			
9.1.	опасность, связанная с перемещением груза вручную;	Тяж 1			
9.2.	опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;	Тяж 2			
9.3.	опасность, связанная с наклонами корпуса;	Тяж 3			
9.4.	опасность, связанная с рабочей позой;	Тяж 4			
9.5.	опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;	Тяж 5			
9.6.	опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;	Тяж 6			
9.7.	опасность психических нагрузок, стрессов;	Тяж 7			
9.8.	опасность перенапряжения зрительного анализатора;	Тяж 8			
10.	<b>Опасности, связанные с воздействием шума:</b>	Шум			



10.1.	опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;	Шум 1			
10.2.	опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;	Шум 2			
10.3.	Могут ли в ходе производственных процессов возникать шумы высокого уровня (например, при соприкосновении металлических поверхностей, вследствие работы двигателей)?	Шум 3			
10.4.	Могут ли возникать шумы высокого уровня в рабочей зоне вследствие проникновения в здания внешних шумов?	Шум 4			
10.5.	Может ли производственный шум заглушать сигналы тревоги?	Шум 5			
10.6.	Является ли шум настолько сильным, что Вам приходится повышать голос при разговоре с другими людьми на Вашем рабочем месте?	Шум 6			
10.7.	Повышаете ли Вы непроизвольно голос при разговоре с другими людьми, после того как покидаете рабочее место?	Шум 7			
11.	<b>Опасности, связанные с воздействием вибрации:</b>	Виб			
11.1.	опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;	Виб 1			
11.2.	опасность, связанная с воздействием общей вибрации;	Виб 2			
11.3.	Производится ли работа (регулярно или в течение длительных периодов) в условиях явно ощущаемой вибрации в положении стоя или сидя?	Виб 3			
11.4.	Производится ли работа (регулярно или в течение длительных периодов) с использованием ручных электрических инструментов и оборудования, вызывающих вибрацию?	Виб 4			
12.	<b>Опасности, связанные с воздействием световой</b>	Св			



	<b>среды:</b>				
12.1.	опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;	Св 1			
12.2.	опасность повышенной яркости света;	Св 2			
12.3.	опасность пониженной контрастности;	Св 3			
13.	<b>Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:</b>	Ини			
13.1.	опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;	Ини 1			
13.2.	опасность, связанная с воздействием электростатического поля;	Ини 2			
13.3.	опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;	Ини 3			
13.4.	опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;	Ини 4			
13.5.	опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;	Ини 5			
13.6.	опасность от электромагнитных излучений;	Ини 6			
13.7.	опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;	Ини 7			
13.8.	опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;	Ини 8			
14.	<b>Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:</b>	ИИ			
14.1.	опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;	ИИ 1			
14.2.	опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;	ИИ 2			
14.3.	опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений;	ИИ 3			
15.	<b>Опасность расположения рабочего места:</b>	Расп			

15.1.	опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;	Расп 1			
15.2.	опасность при выполнении альпинистских работ;	Расп 2			
15.3.	опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;	Расп 3			
15.4.	опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;	Расп 4			
15.5.	опасность, связанная с выполнением работ под землей;	Расп 5			
15.6.	опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;	Расп 6			
15.7.	опасность выполнения водолазных работ;	Расп 7			
15.8.	Возможность падения работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: -при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет 75 град -при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м	Расп 8			
15.9.	Возможное падение работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, выступающими предметами.	Расп 9			
16.	<b>Опасности, связанные с организационными недостатками:</b>	Орг			
16.1.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;	Орг1			



16.2.	опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;	Орг 2			
16.3.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;	Орг 3			
16.4.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;	Орг 4			
16.5.	опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;	Орг 5			
16.6.	опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;	Орг 6			
17.	<b>Опасности пожара:</b>	Пож			
17.1.	опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;	Пож 1			
17.2.	опасность воспламенения;	Пож 2			
17.3.	опасность воздействия открытого пламени;	Пож 3			
17.4.	опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;	Пож 4			
17.5.	опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;	Пож 5			
17.6.	опасность воздействия огнетушащих веществ;	Пож 6			
17.7.	опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;	Пож 7			
18.	<b>Опасности обрушения:</b>	Обр			
18.1.	опасность обрушения подземных конструкций;	Обр 1			
18.2.	опасность обрушения наземных конструкций;	Обр 2			



19.	<b>Опасности транспорта:</b>	Трт			
19.1.	опасность наезда на человека;	Трт 1			
19.2.	опасность падения с транспортного средства;	Трт 2			
19.3.	опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;	Трт 3			
19.4.	опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;	Трт 4			
19.5.	опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;	Трт 5			
19.6.	опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;	Трт 6			
19.7.	опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;	Трт 7			
20.	<b>Опасности насилия:</b>	Нас			
20.1.	опасность насилия от враждебно настроенных работников;	Нас 1			
20.2.	опасность насилия от третьих лиц;	Нас 2			
21.	<b>Опасности взрыва:</b>	Взр			
21.1.	опасность самовозгорания горючих веществ;	Взр 1			
21.2.	опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;	Взр 2			
21.3.	опасность воздействия ударной волны;	Взр 3			
21.4.	опасность воздействия высокого давления при взрыве;	Взр 4			
21.5.	опасность ожога при взрыве;	Взр 5			
21.6.	опасность обрушения горных пород при взрыве;	Взр 6			
22.	<b>Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:</b>	СИЗ			
22.1.	опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим	СИЗ 1			

	особенностям человека;				
22.2.	опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;	СИЗ 2			
22.3.	опасность отравления.	СИЗ 3			
22.4.	неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	СИЗ 4			
23	<b>Скользкие поверхности</b>	Ск			
23.1.	Есть ли на полу неровные участки, шероховатости, выбоины, зазубрины и т.д.?	Ск1			
23.2.	Бывают ли полы скользкими, например, при влажной уборке, вследствие разлива жидкостей, из-за дождя или грязи, а также пыли, образующейся в ходе производственного процесса?	Ск2			
23.3.	Есть ли пороги или другие выступы?	Ск3			
23.4.	Проложены ли по полу кабели?	Ск4			
23.5.	Могут ли работники поскользнуться или упасть из-за особенностей обуви?	Ск5			
23.6.	Содержатся ли полы в чистоте?	Ск6			
23.7.	Остаются ли на рабочем месте какие-либо объекты или препятствия, затрудняющие передвижение (за исключением стационарных)?	Ск7			
23.8.	Обозначены ли должным образом стационарные препятствия, затрудняющие передвижение?	Ск8			



23.9.	Обозначены ли маршруты движения транспорта?	Ск9			
23.10	Достаточно ли освещены полы, а также маршруты движения транспорта?	Ск10			
24	<b>Подвижные части оборудования</b>	Подв			
24.1.	Есть ли какие-либо потенциально опасные подвижные части промышленных установок, не оборудованные знаками безопасности и средствами обеспечения безопасности?	Подв.1			
24.2.	Обеспечивают ли средства обеспечения безопасности, которыми оборудованы промышленные установки, предохранение кистей, рук и других частей тела работников от контакта с опасными подвижными частями?	Подв.2			
24.3.	Все ли средства обеспечения безопасности закреплены и не могут быть легко демонтированы?	Подв.3			
24.4.	Могут ли посторонние предметы попасть в подвижные части оборудования?	Подв.4			
24.5.	Затрудняют ли средства обеспечения безопасности работу с оборудованием?	Подв.5			
24.6.	Можно ли проводить обслуживание установки (например, смазку) без демонтажа средств обеспечения безопасности?	Подв.6			
24.7.	Можно ли демонтировать средства обеспечения безопасности без остановки работы механизма?	Подв.7			
24.8.	Есть ли незащищенные от контакта зубчатые зацепления, цепные шестерни, шкивы или маховики?	Подв.8			
24.9.	Есть ли наружные приводные ремни или цепи?	Подв.9			
24.10	Есть ли незащищенные стопорные болты, пазы, гребни и т.д.?	Подв.10			
24.11.	Может ли оператор установки без затруднений дотянуться до главного выключателя ВКЛ/ВЫКЛ?	Подв.11			

24.12.	Используется ли только один пульт управления установкой, когда на ней работает два оператора?	Подв.12			
25.	<b>Стрессы на работе</b>	Стр.			
25.1.	<b>Требования по работе</b>				
	Работают ли сотрудники (регулярно или эпизодически) в условиях напряжения (например, при быстром темпе работы, наличии жестких требований по времени выполнения работы)?	Стр. 1			
	Работают ли сотрудники (регулярно или эпизодически) в режиме ненормированного рабочего дня?	Стр. 2			
	Выполняется ли (регулярно или эпизодически) работниками большой объем работы?	Стр. 3			
	Существует ли баланс между требованиями к физическому и умственному состоянию работников, необходимых для выполнения порученной им работы, с реальными возможностями и способностями работников к выполнению этой работы?	Стр. 4			
	Присутствует ли при выполнении работы монотонность нагрузки?	Стр. 5			
	Существуют ли риски иной, не связанной с человеческим фактором природы - физические, химические (напр. шум, температура, хим. вещества и т.д.)?	Стр. 6			
	Ознакомлены ли работники со своими трудовыми обязанностями?	Стр. 7			
	Наблюдается ли социальная изоляция сотрудников при выполнении ими работы?	Стр. 8			
25.2.	<b>Управление рабочим процессом</b>				
	Оказывают ли работники влияние на способы (методы) выполнения порученной им работы?	Стр. 9			



	Оказывают ли работники влияние на содержание выполняемой ими работы?	Стр. 10			
	Имеют ли работники при выполнении порученной им работы возможность планировать свою работу, принимать решения и брать на себя ответственность?	Стр. 11			
	Наблюдается ли при постановке задачи ее дробление на отдельные задания настолько, что работники не представляют себе конечную цель поставленной задачи?	Стр. 12			
	Планируется ли заранее график (состав) рабочих смен на заданный период работы (месяц, квартал, год)?	Стр. 13			
	Планируется ли график (состав) рабочих смен на заданный период работы (месяц, квартал, год) с учетом мнения работников?	Стр. 14			
	Работают ли сотрудники в режиме гибкого графика рабочего дня (смены)?	Стр. 15			
25.3.	<b>Социальный климат</b>				
	Наблюдается ли напряженный социальный климат на рабочих местах?	Стр. 16			
	Наблюдается ли слабое взаимодействие между различными группами работников (или различными структурными подразделениями)?	Стр. 17			
	Наблюдаются ли межличностные конфликты или конфликты между группами работников?	Стр. 18			
	Наблюдаются ли неразрешенные противоречия и конфликты между работниками и руководителями?	Стр. 19			
	Присутствует ли жесткая конкуренция между работниками внутри одного структурного подразделения?	Стр. 20			
	Наблюдаются ли агрессия или сексуальные домогательства?	Стр. 21			
	Существует ли риск насилия в отношении работников	Стр. 22			

	со стороны других лиц (оскорбления, угрозы, физическое насилие)?				
25.4.	<b>Поддержка</b>				
	Получают ли работники поддержку со стороны руководителей и коллег?	Стр. 23			
	Получают ли сотрудники отзывы (положительные или отрицательные) на свою работу?	Стр. 24			
	Отмечаются ли или поощряются сотрудники за успешно выполненную работу?	Стр. 25			
	Организуется ли стажировки и наставничество на рабочем месте для вновь поступивших работников?	Стр. 26			
	Получают ли работники поддержку при структурных изменениях на предприятии (или в случаях неясности относительно перспектив предприятия и т.д.) с целью снижения их беспокойства?	Стр. 27			
26.	<b>Работа в офисе</b>	Оф.			
26.1.	<b>Обстановка на рабочем месте</b>				
	Содержится ли напольное покрытие в безопасном состоянии (без углублений и предметов, препятствующих передвижению)?	Оф. 1			
	Соответствует ли микроклимат (температура, влажность и проветривание) установленным нормам, учитывает ли рекомендации специалистов или сотрудников)?	Оф. 2			
	Соответствует ли размер помещения количеству сотрудников, работающих в нем, с учетом установленных норм?	Оф. 3			
	Имеется ли в помещении естественное освещение?	Оф. 4			
	Оборудованы ли окна экранами, козырьками или шторами для устранения (или ограничения) светового	Оф. 5			



	потока, попадающего на мониторы?				
	Отбрасывают ли источники света, окна, двери, лакированная мебель или стены блики на компьютерные мониторы?	Оф. 6			
	Отвлекает ли внимание и мешает ли устному общению посторонний шум?	Оф. 7			
	Ограничивают ли проложенные в помещении провода и кабели свободное перемещение сотрудников, создают ли они опасность падения?	Оф. 8			
	Достаточно ли у сотрудников рабочего пространства для свободной смены рабочей позы?	Оф. 9			
	Обеспечиваются ли регулярная уборка и обслуживание помещения?	Оф. 10			
	Есть ли в наличии в помещении набор для оказания первой помощи, и обучены ли сотрудники его применению?	Оф. 11			
	Обозначены ли маршруты эвакуации и запасные выходы и поддерживаются ли они свободными для доступа?	Оф. 12			
26.2.	<b>Устройства визуального отображения (мониторы) и компьютерная техника</b>				
	Являются ли изображения на мониторах четкими, хорошо различимыми, достаточного размера с достаточным расстоянием между строк?	Оф. 13			
	Сохраняют ли изображения на мониторах стабильность, не вибрируют, не размыты и не дрожат?	Оф. 14			
	Может ли пользователь самостоятельно отрегулировать яркость и контрастность монитора?	Оф. 15			
	Можно ли отрегулировать расположение монитора в соответствии с индивидуальными предпочтениями пользователя, например, наклонить и закрепить в этом положении?	Оф. 16			

	Обеспечивает ли общее и местное освещение необходимую освещенность в помещении и достаточную контрастность монитора и фона экрана?	Оф. 17			
	Размещен ли монитор на расстоянии от глаз пользователя на расстоянии 50 - 80 см?	Оф. 18			
	Защищен ли монитор от попадания на него бликов и иного отраженного света, способного ухудшить восприятие информации?	Оф. 19			
	Отделена ли клавиатура от монитора? Может ли пользователь удобно расположить кисти рук, руки и туловище при работе?	Оф. 20			
	Достаточно ли места перед клавиатурой и мышью для удобного расположения кистей рук?	Оф. 21			
	Располагаются ли клавиатура и мышь в непосредственной близости друг от друга?	Оф. 22			
	Находятся ли клавиатура и мышь на одном уровне?	Оф. 23			
	Является ли поверхность клавиатуры матовой для предотвращения бликов?	Оф. 24			
	Легко ли различимы символы на клавишах клавиатуры?	Оф. 25			
	Легко ли читаются символы на клавишах клавиатуры при правильной рабочей позе?	Оф. 26			
26.3.	<b>Оборудование рабочего места</b>				
	Устойчив ли рабочий стул? Обеспечивает ли он свободное передвижение и удобное расположение тела?	Оф. 27			
	Легко ли регулируется высота стула?	Оф. 28			
	Регулируется ли высота спинки стула?	Оф. 29			
	Имеются ли подлокотники, если они необходимы?	Оф. 30			



	Имеется ли подставка для ног, если она необходима?	Оф. 31			
	Можно ли дотянуться до оборудования и других часто используемых предметов, не поворачивая головы и туловища?	Оф. 32			
	Обеспечивает ли высота рабочего стола подвижность ног, включая бедра?	Оф. 33			
	Регулируется ли подставка для документов?	Оф. 34			
	Можно ли закрепить подставку для документов в удобной для сотрудника позиции?	Оф. 35			
26.4.	<b>Работа человека с машиной (эргономика программного обеспечения)</b>				
	Соответствует ли программное обеспечение задачам, стоящим перед сотрудниками?	Оф. 36			
	Можно ли настроить уровень программного обеспечения под начинающего пользователя?	Оф. 37			
	Предоставляется ли сотрудникам программное обеспечение с руководством пользователя и системой справки на родном языке пользователя?	Оф. 38			
	Предоставляет ли программное обеспечение информацию в виде, адаптированном под конкретного пользователя?	Оф. 39			
	Предоставляется ли пользователю техническая поддержка при возникновении сложностей, связанных с использованием программного обеспечения?	Оф. 40			
26.5.	<b>Организация рабочего процесса</b>				
	Может ли сотрудник делать необходимые перерывы или менять вид работы при длительной работе с компьютером?	Оф. 41			
	Превышает ли реальное время работы с компьютером шести часов в день?	Оф. 42			

	Получают ли сотрудники различные по типу задания?	Оф. 43			
	Могут ли сотрудники сами определять порядок, в котором они выполняют порученные им задания?	Оф. 44			
	Ощущают ли сотрудники чрезмерное напряжение в связи с необходимостью обеспечить достижение высоких целей или соблюдение жестких сроков выполнения работ?	Оф. 45			
	Предоставляет ли работодатель необходимую информацию и обучение, проводит ли обсуждение перед оснащением, переоснащением или совершенствованием рабочих мест, на которых используется компьютерная техника?	Оф. 46			
26.6.	<b>Снижение опасности для здоровья</b>				
	Уделяется ли достаточное внимание жалобам сотрудников на ухудшение зрения?	Оф. 47			
	Проводится ли систематическая проверка зрения сотрудников (в соответствии с требованиями национального законодательства)?	Оф. 48			
	Если в результате осмотра офтальмологом выясняется, что очки или контактные линзы сотрудника не подходят для работы с мониторами, предоставляются ли сотруднику очки, обеспечивающие хорошую видимость?	Оф. 49			
	Если сотрудники жалуются на боли в области опорно-двигательного аппарата (в шее, спине, плечах, ногах), осуществляется ли эргономическая оценка рабочих мест?	Оф. 50			

Составила

Руководитель СОТ



И.Н. Карабина



### Матричный метод на основе балльной оценки

Матрица рассматриваемого метода оценки риска строится на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба, где вероятность и тяжесть имеют свои весовые коэффициенты (баллы), а уровень риска рассчитывается путем перемножения баллов по показателям вероятности и тяжести по каждой идентифицированной опасности, что отличает данный метод от матричного метода на основе экспертных заключений .

Данный метод, не требующий значительных временных и финансовых затрат, а также углубленного обучения использующих его специалистов рекомендуется применять для оценки рисков на любом уровне организации в целом.

Примеры матриц с различной градацией по степени вероятности и тяжести приведены в таблицах.

Последствия, p	=	Вероятность, Q		=	Риск
Небольшие	1	Малая - маловероятно	1	1	Малый
		Малая - редко	2	2	Малый
		Средняя	3	3	Малый
		Большая - возможно	4	4	Малый
		Большая - почти наверняка	5	5	Малый
Средние	2	Малая - маловероятно	1	2	Малый
		Малая - редко	2	4	Малый
		Средняя	3	6	Средний
		Большая - возможно	4	8	Средний
		Большая - почти наверняка	5	10	Средний

Большие	3	Малая - маловероятно	1	3	Малый
		Малая - редко	2	6	Средний
		Средняя	3	9	Средний
		Большая - возможно	4	12	Высокий
		Большая - почти наверняка	5	15	Высокий

**Оценка риска: 1 - 5 (низкий), 6 - 10 (средний), 11 - 15 (высокий)**

Тяжесть ущерба	Значение веса коэффициен та тяжесть в баллах	Вероятность (частота) возникновения опасности (опасного действия, ситуации)				
		Очень низкая (практически невозможно)	Низкая	Средняя	Высокая	Очень высокая
		1	2	3	5	7
Незначительный ущерб (микротравма, дискомфорт работника на рабочем месте)	1	1	2	3	5	7
Малый ущерб (воздействие на состояние здоровья работника незначительно)	5	5	10	15	25	35
Средний ущерб (неблагоприятное воздействие на состояние здоровья работника)	10	10	20	30	50	70
Большой ущерб (значительная утрата трудоспособности)	13	13	26	39	65	91
Очень большой ущерб (смертельный)	15	15	30	45	75	105



случай, хроническое заболевание, опасность развития острых поражений)						
---	--	--	--	--	--	--

### Оценка степени тяжести последствий

Описание последствий в случае реального возникновения опасности (опасного действия, ситуации)	Тяжесть ущерба	Весовой коэффициент
1	2	3
Пострадавшему не требуется оказание медицинской помощи. Травма, требующая оказания простых мер первой помощи (легкие ушибы, синяки и иные микроповреждения). Неблагоприятные изменения в организме работника, восстанавливающиеся к началу следующей смены	Незначительный ущерб (микротравма, дискомфорт работника на рабочем месте)	1
Травма с необходимостью обращения за медицинской помощью с потерей трудоспособности не более 3 дней. Незначительное воздействие на организм работника, организм восстанавливается не более чем через 3 дня	Малый ущерб (воздействие на состояние здоровья работника незначительно)	5
Пострадавшего работника доставляют в организацию здравоохранения или требуется ее посещение с потерей трудоспособности до 30 дней. Проявляются начальные признаки профессионального(ых) заболевания(й) после 15 лет работы и более	Средний ущерб (неблагоприятное воздействие на состояние здоровья работника)	10
Длительное расстройство здоровья работника с временной потерей трудоспособности с 30 до 60 дней. Требуется лечение в стационаре организации здравоохранения	Большой ущерб (значительная утрата трудоспособности)	13
Травма, повлекшая смерть работника (работников). Травма, заболевание с потерей трудоспособности, приведшая к постоянной инвалидности или профессиональному заболеванию. Стойкая утрата трудоспособности	Очень большой ущерб (смертельный случай, хроническое заболевание, опасность развития острых поражений)	15

### Оценка вероятности

Описание вероятности (частоты) возникновения опасности (опасного действия, ситуации)	Вероятность (частота) возникновения	Весовой коэффициент
1	2	3
Опасность или ее проявление, которые могут вызвать определенный ущерб, не должны возникнуть за все время профессиональной деятельности работника. Получение травмы, вредного воздействия на организм работника при реализации опасного события практически исключено	Очень низкая (практически невозможно)	1
Сложно представить опасное событие, однако может произойти. Для реализации опасного события необходимы многочисленные поломки (отказы) оборудования, ошибки персонала	Низкая	2
Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают лишь в определенные периоды профессиональной деятельности работника. Опасное событие иногда может произойти, не характерно, но может произойти	Средняя	3
Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают постоянно в течение всей профессиональной деятельности работника. Опасное событие происходит достаточно регулярно, высокая степень возможности реализации опасного события	Высокая	5
Опасное событие, скорее всего, произойдет. Событие происходит очень часто	Очень высокая	7

### Значимость риска и меры контроля/снижения уровня риска

Значимость	Необходимость проведения мероприятий для снижения риска
------------	---



(категория) риска	
Низкий	Зона наиболее возможного приемлемого низкого уровня риска. Риск, отмеченный зеленым цветом, является удовлетворительным и не требует дополнительных мер управления. Необходимо поддерживать риск на существующем уровне
Умеренный	Риск, отмеченный желтым цветом, может быть уменьшен до того уровня, насколько это практически обоснованно путем применения мер защиты, т.е. необходимо планировать мероприятия по снижению и (или) исключению риска и определить сроки выполнения мероприятий. Мероприятия по снижению риска должны быть выполнены в установленные сроки
Высокий	Риск являются недопустимым. Риски, отмеченные красным цветом, должны быть снижены и (или) исключены. Руководитель организации определяет необходимость немедленного устранения значительных рисков, приостановке работ до устранения рисков или планирование и выполнение мероприятий по снижению и (или) исключению рисков в установленные сроки

При профессиональном риске экспертно оцененном как **высокий** принимаются срочные меры по его **снижению**. Если профессиональный риск экспертно оценен как **умеренный**, рекомендуется сформировать **план мероприятий по его снижению**. Профессиональные риски, оцененные экспертно как **низкие или малозначимые**, не требуют выполнения дополнительных мероприятий, но требуют фиксации действующих мер контроля таких профессиональных рисков, обеспечивающих недопущение повышения их уровня.

В целях разработки и реализации мер по управлению профессиональными рисками рекомендуется приведенная ниже пошаговая процедура разработки и реализации указанных мер с учетом возможности применения результатов проведения специальной оценки условий труда для оценки уровней профессиональных рисков.

Шаг 1. По результатам оценки уровня профессиональных рисков оформляется перечень (реестр) рисков, ранжированный в зависимости от оцененного уровня каждого риска.

Шаг 2. Рассматриваются меры управления профессиональными рисками (меры снижения уровня профессиональных рисков или контроля уровня профессиональных рисков).

При формировании мер управления профессиональными рисками рекомендуется рассматривать с учетом их значимости (приоритетности), а также эффективности представленных защитных мер:

исключение опасной или вредной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.);

замена опасной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.) менее опасной;  
реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;  
реализация административных методов;  
использование средств индивидуальной защиты.

**Примеры предупредительных мер, которые могут быть предприняты для снижения рисков**

*1. Обстановка на рабочем месте.*

- 1.1. Регулярная оценка рисков.
- 1.2. Консультации с сотрудниками по вопросам необходимых изменений обстановки на рабочем месте.
- 1.3. Измерение и мониторинг основных параметров рабочей среды.
- 1.4. Привлечение специалистов для консультации по планированию или изменению обстановки.

*2. Устройства визуального отображения (мониторы) и компьютерная техника.*

- 2.1. Обеспечение соответствующего оборудования для каждого вида работ.
- 2.2. Учет эргономических аспектов при проектировании (или переоснащении) рабочих мест.

*3. Оборудование рабочего места.*

- 3.1. Регулярное техническое обслуживание оборудования.
- 3.2. Перепланировка рабочих мест (с учетом эргономических факторов).

*4. Работа человека с машиной (эргономика программного обеспечения).*

- 4.1. Обучение сотрудников работе с программным обеспечением.
- 4.2. Использование результатов технического прогресса (регулярное обновление и дополнение программного обеспечения).

*5. Организация рабочего процесса.*



- 5.1. Должное инструктирование сотрудников по вопросам охраны труда на рабочем месте.
- 5.2. Регулярная оценка и пересмотр эффективности предупредительных мер.
- 5.3. Консультации с сотрудниками по решениям, касающимся организации рабочего процесса.
- 5.4. Контроль влияния распорядка рабочего дня на состояние здоровья работников.

*6. Снижение опасностей для здоровья.*

- 6.1. Совершенствование эргономических параметров оборудования рабочего места, особенно в отношении расстояний между монитором, рабочим столом и стулом.
- 6.2. Улучшение освещения, устранение отражений и бликов, падающих на мониторы.
- 6.3. Медицинские осмотры сотрудников (особенно проверки зрения и состояния опорно-двигательного аппарата).

*7. Административные методы*

7.1. Ограничение времени воздействия вредного (опасного) фактора на работника за счет сокращения продолжительности рабочего времени, предоставления регламентированных перерывов в течение рабочего дня (смены), ротации работников, выполняющих вредные операции;

7.2. Оформление нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности;

7.3. Уменьшение количества работников, подвергающихся риску травмирования, путем более эффективного планирования производства работ, планирования путей движения работников, исключая заход в опасные зоны;

7.4. Производственный контроль соблюдения требований охраны труда;

7.5. Применение знаков безопасности.

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ**

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ИФП СО РАН  
 Академик А.В.Латышев  
 « » \_\_\_\_\_ 2022 г.

План управления рисками

наименование подразделения

N п/п	Номер опасности по перечню	Наименование опасности по перечню	Значимость (категория) риска	Содержание мероприятий	Источник финансирования мероприятий	Срок выполнения мероприятий		Должность, ФИО, подпись ответственного лица за выполнение мероприятий	Отметка о выполнении мероприятий	Должность, ФИО, подпись специалиста СОТ	Примечание
						план	факт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия