

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АУТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



Система менеджмента качества

СМК СурГУ ДП-5.12.3-20

**Управление профессиональными
рисками**

Редакция № 1

стр. 1 из 22

УТВЕРЖАЮ



Система менеджмента качества СурГУ. Документированная процедура

**УПРАВЛЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ**

ДП-5.12.3-20

ПРИНЯТО Советом по качеству «26» февраля 2020 г., протокол № 29.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Первый проректор, представитель руководства по качеству	Даниленко И.Н.		26.02.2020
Проректор по безопасности	Хисматуллин В.М.		21.02.2020
Проректор по административно-хозяйственным вопросам	Муртазин Ш.Н.		21.02.2020
И.о. проректора по финансово-экономической деятельности и имущественному комплексу	Рыбинцева С.П.		21.02.2020
И.о. начальника юридического отдела	Выдрин Т.А.		25.02.2020
Начальник отдела менеджмента качества образования	Климович Л.А.		21.02.2020

СОСТАВИЛ:

Начальник службы охраны труда	Безуевский Л.М.		21.02.2020
-------------------------------	-----------------	--	------------

г. Сургут – 2020

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 2 из 22

Содержание

1. Назначение и область применения	3
2. Нормативные правовые основания	3
3. Термины и определения	3
4. Общее описание процесса	3
5. Общие требования к организации процесса.....	4
6. Идентификация опасностей	5
7. Оценка величины рисков.....	6
8. Разработка и реализация корректирующих мероприятий по снижению уровней рисков до допустимых величин.....	7
9. Оценка остаточного риска.....	8
10. Информирование работников о результатах оценки рисков.....	8
11. Хранение, корректировка и ликвидация документов.....	8
12. Ответственность	8
13. Взаимодействие с другими процессами СМК.....	9
Приложение 1. Блок-схема процесса	10
Приложение 2. Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников СурГУ	10
Приложение 3. Форма реестра опасностей.....	17
Приложение 4. Форма карты оценки рисков.....	18
Приложение 5. Форма плана мероприятий по корректировке рисков	19
Приложение 6. Форма листа оценки остаточного риска.....	20
Приложение 7. Форма отчёта по оценке рисков	21
Лист регистрации изменений.....	22

Список используемых сокращений:

ДП	– документированная процедура
Комиссия	– комиссия по управлению рисками
Риски	– профессиональные риски
СурГУ	– Сургутский государственный университет

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 3 из 22

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящая документированная процедура (далее – ДП) регламентирует порядок работ по управлению профессиональными рисками в БУ ВО «Сургутский государственный университет» (далее – СурГУ, Университет).

1.2. Настоящая ДП обязательна к применению всеми подразделениями, должностными лицами и сотрудниками СурГУ.

2. Нормативные правовые основания

ДП разработана на основе следующих нормативных документов:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ;
- Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»;
- ГОСТ 12.0.230.4-2018. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ;
- ГОСТ 12.0.230.5-2018. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ;
- ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»;
- ДП-1.7.1-16 «Управление документацией СМК»;
- ДП-1.7.3-17 «Управление документацией системы управления охраной труда»;
- ДП-5.12.1-15 «Организация работы по охране труда и пожарной безопасности»;
- ДП-5.13-16 «Управление документооборотом».

3. Термины и определения

Профессиональный риск – вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником трудовых обязанностей.

4. Общее описание процесса

4.1. Целью процесса является минимизация вероятности причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работниками обязанностей по трудовому договору.

4.2. Процесс «Управление профессиональными рисками» включает в себя следующие основные подпроцессы:

- идентификация опасностей;
- оценка величины рисков;
- разработка и реализация корректирующих мероприятий по снижению уровней рисков до допустимых величин;
- оценка остаточного риска.

4.3. Блок-схемы подпроцессов представлены в Приложении 1.

4.4. Владельцем процесса «Управление профессиональными рисками» является руководитель службы охраны труда (далее – СОТ).

4.5. Входные и выходные данные процесса представлены на рисунке.

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 4 из 22

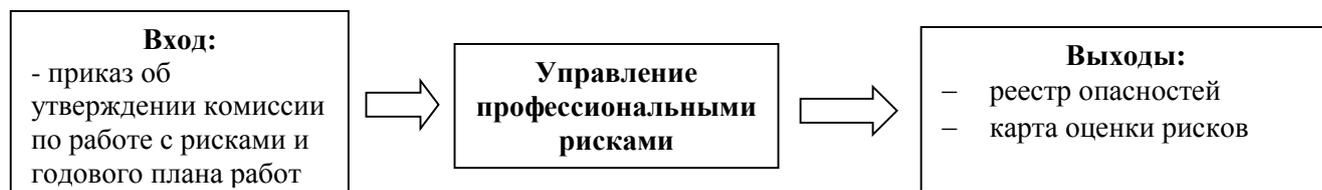


Рис. Входные и выходные данные процесса «Управление профессиональными рисками»

4.6. Критерии результативности процесса:

- полнота идентификации опасностей;
- качество определения уровня рисков;
- правильность заключения о допустимости рисков.

4.7. Результативность процесса оценивается комиссией по управлению рисками один раз в год по результатам работы за предыдущий календарный год

5. Общие требования к организации процесса

5.1. Для организации работ по управлению рисками приказом ректора создается комиссия по управлению профессиональными рисками (далее – Комиссия) в составе не менее 7 человек и утверждается график проведения работ на очередной календарный год.

5.2. В состав комиссии входят:

- проректор, курирующий вопросы охраны труда – председатель комиссии;
- руководитель СОТ;
- специалист СОТ – секретарь комиссии;
- лица, ответственные за состояние пожарной и электробезопасности в СурГУ;
- руководитель структурного подразделения, в котором проводится работа по управлению рисками;
- уполномоченный представитель трудового коллектива СурГУ (председатель первичной профсоюзной организации).

5.3. На комиссию возлагается ответственность за:

- определение перечня рабочих мест (профессий, должностей), подлежащих идентификации опасностей и оценке рисков;
- идентификацию и составление реестра опасностей на рабочих местах;
- определение величин рисков, связанных с идентифицированными опасностями;
- разработку корректирующих мероприятий в целях снижения уровня риска;
- оценку остаточного риска после выполнения мероприятий по снижению риска;
- составление отчёта по оценке рисков.

5.4. Графиком проведения работ предусматривается перечень структурных подразделений, в которых планируется проведение работ по управлению рисками и календарные сроки этапов проведения работ.

5.5. Идентификация опасностей и оценка рисков осуществляются для всех видов деятельности и охватывают все рабочие места (профессии, должности) с целью установления рисков, которые представляют наибольшую опасность и требуют управления (корректировки).

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 5 из 22

5.6. Полнота идентификации опасностей, качество определения уровня рисков и правильность заключения о допустимости рисков оцениваются Комиссией один раз в год по результатам работы за предыдущий календарный год.

5.7. Плановая идентификация опасностей и оценка рисков осуществляются 1 раз в 5 лет.

5.8. Внеплановая идентификация опасностей и оценка рисков проводятся на основании приказа ректора в случаях:

- модернизации, реконструкции, замены оборудования;
- изменения в производственных процессах при планировании любых специальных работ;
- введения новых нормативно-правовых актов в области охраны труда;
- изменения законодательных и других требований, касающихся идентифицированных опасностей и рисков и (или) соответствующих мер управления;
- изменения условий труда и (или) порядка выполнения работ.

6. Идентификация опасностей

6.1. Идентификация опасностей проводится методом чек-листа на каждом постоянном рабочем месте и для каждой профессии, имеющей непостоянное рабочее место (в обязательном порядке проводится идентификация опасностей для следующих работников, имеющих непостоянные рабочие места: водитель погрузчика, электросварщик, плотник, электрик и т.п.). При этом из рабочих мест с идентичным характером работ и аналогичными условиями труда выбирается одно рабочее место.

6.2. Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников СурГУ, представлен в приложении 2 настоящей ДП.

В ходе идентификации рассматриваются только те опасности, которые могут реально привести к получению травм, ухудшению здоровья работников или к смертельному исходу.

6.3. В процессе проведения идентификации опасностей Комиссия изучает и принимает во внимание необходимые документы:

- результаты специальной оценки условий труда;
- техническую документацию на оборудование и технологическую документацию на процессы (в целях выявления потенциальных рисков при работе с оборудованием);
- информацию о веществах и инструментах, которые участвуют в технологическом процессе (позволит определить риски, которые возникают при работе сотрудников с инструментами и веществами);
- записи обо всех видах контроля состояния охраны труда (акты проверок, предписания и т.д.) (для выявления наиболее часто повторяющихся нарушений требований охраны труда);
- результаты обследований и проверок состояния охраны труда государственной инспекцией труда и другими органами государственного надзора и контроля, службой охраны труда и т.п. (для выявления наиболее характерных нарушений требований законодательства в области охраны труда);
- результаты расследований имевших место несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий и инцидентов (для определения полноты разработанных и внедренных мероприятий по недопущению повторения несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий и инцидентов по аналогичным причинам);
- доступные сведения и статистические данные о несчастных случаях и производственном травматизме в похожих организациях при проведении аналогичных работ;

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 6 из 22

- перечень работ с повышенной опасностью и наряды-допуски на производство работ повышенной опасности (для оценки полноты разработки мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ);
- документы по обучению, проведению инструктажа и проверке знаний работников (для контроля своевременности обучения, инструктажа и проверки знаний, определения подготовленности, компетентности и осведомленности работников);
- инструкции по охране труда (для определения качества разработки инструкций и полноты изложения требований по охране труда);
- жалобы работников и их предложения по улучшению ненадлежащих условий труда (в целях определения опасностей, трудновывяляемых при проведении проверок и других контрольных мероприятиях).

6.4. При идентификации опасностей рассматриваются:

- технологические процессы и их параметры;
- опасные вещества;
- оборудование, инструменты и приспособления;
- типовые работы (работы, выполняемые на регулярной основе).

6.5. При проведении идентификации опасностей и оценки рисков учитываются границы рабочего места, определяемые таким образом, чтобы рабочее место и прилегающее пространство можно было наблюдать с одной точки. Кроме того, Комиссия определяет примыкающие к рабочему месту маршруты движения и выявляет наличие возможности для спасения работника и оказания ему первой помощи в случае необходимости.

6.6. По результатам проведенной работы по идентификации опасностей комиссией составляется реестр опасностей (Приложение 3).

7. Оценка величины рисков

7.1. Для оценки рисков Комиссия применяет метод Файна–Кинни. В соответствии с данным методом расчет рисков осуществляется в баллах для каждой выявленной опасности, как произведение трех составляющих: вероятности, подверженности воздействию и последствия наступления события (таблица 1):

$$P = Vp \times Pd \times Pc.$$

где P – риск (степень риска), балл; Vp – вероятность возникновения опасности, балл; Pd – подверженность воздействию (продолжительность, периодичность), балл, Pc – последствия наступления события, балл.

Таблица 1 – Степень риска на всех стадиях работ

Вероятность (Vp)	Баллы	Подверженность (Pd)	Баллы	Последствия (Pc)	Баллы
Ожидаемо, это случится	10	Постоянно (чаще 1 раза в день или более 50% времени смены)	10	Катастрофы, много жертв	100
Очень вероятно	6	Регулярно (ежедневно)	6	Разрушения, есть жертвы	40
Нехарактерно, но возможно	3	От случая к случаю (еженедельно – до 6 раз в неделю)	3	Очень тяжелые, один смертельный случай	15
Маловероятно	1	Иногда (ежемесячно – до 3 раз в месяц)	2	Потеря трудоспособности,	7

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 7 из 22

Вероятность (<i>Vp</i>)	Баллы	Подверженность (<i>Пд</i>)	Баллы	Последствия (<i>Пс</i>)	Баллы
				инвалидность, профзаболевания	
Вряд ли возможно	0,5	Редко (ежегодно – до 11 раз в год)	1	Случаи временной нетрудоспособности	3
Почти невозможно	0,2	Очень редко (до 1 раза в год)	0,5	Легкая травма, достаточно оказания первой помощи	1
Фактически невозможно	0,1				

7.2. Оценка параметров рисков проводится в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Балльная шкала оценок параметров рисков в целях определения срочности мероприятий в зависимости от уровня риска

Баллы (степень)	Уровень риска	Профилактические работы
> 320	Очень высокий	Немедленное прекращение деятельности
161–320	Высокий	Требуются неотложные меры, усовершенствования
71–160	Существенный	Требуются меры по снижению степени риска в установленные сроки
20–70	Возможный	Необходимо обратить внимание
< 20	Небольшой	Меры не требуются

7.3. Риски, отнесенные к уровню «небольшой», не требуют принятия мер реагирования, но подлежат плановому наблюдению за процессом.

7.4. Риски, отнесенные к уровню «возможный», рассматриваются как приемлемые при наличии достаточных мер по управлению ими и требуют постоянного контроля и анализа.

7.5. Риски, отнесенные к уровню «существенный», рассматриваются как риски, требующие проведения корректирующих мероприятий в плановом порядке.

7.6. Риски, отнесенные к уровню «высокий», рассматриваются как недопустимые и требуют срочного принятия мер по их корректировке.

7.7. Риски, отнесенные к уровню «очень высокий», требуют немедленного прекращения работ и пересмотра всей концепции её выполнения.

7.8. Результаты оценки рисков на рабочем месте заносятся в карту оценки рисков (Приложение 4). Карта подписывается секретарем Комиссии. Секретарь комиссии несет ответственность за своевременное и правильное оформление карт оценки рисков и ознакомление работников с условиями труда.

8. Разработка и реализация корректирующих мероприятий по снижению уровней рисков до допустимых величин

8.1. По результатам оценки рисков, в целях снижения их уровней, комиссией разрабатывается план мероприятий по корректировке рисков (Приложение 5) с указанием, в том числе, ответственного лица за каждый конкретный пункт плана и сроков исполнения. План мероприятий утверждается ректором.

8.2. В плане мероприятий отражаются все оцененные риски вне зависимости от их уровня.

8.3. В целях корректировки рисков определяются меры управления, такие как:

– обеспечение средствами коллективной защиты (ограждения, блокировки, сигнализация и т.д.);

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 8 из 22

- административные меры управления (надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверка оборудования, наряды-допуски на проведение работ, инструктажи и т.д.);
- организационные меры (замена оборудования, машин и механизмов, модернизация, ремонт существующего оборудования, машин и механизмов);
- обеспечение средствами индивидуальной защиты.

8.4. В случае, если в результате проведенных мероприятий риск остается на уровне «существенный» и выше, комиссией разрабатываются новые мероприятия по его снижению. После выполнения вновь запланированных мероприятий снова проводится оценка рисков в соответствии с вышеописанной процедурой. Если и после этого риск остается выше «существенного», данный вопрос выносится на рассмотрение административного совета СурГУ для принятия принципиального решения о пересмотре метода выполнения работ.

9. Оценка остаточного риска

9.1. Оценка остаточного риска проводится в соответствии с разделом 6 после завершения всех запланированных корректирующих мероприятий по снижению уровней рисков.

9.2. Результаты оценки остаточного риска заносятся в лист оценки остаточного риска (Приложение 6).

9.3. По результатам оценки рисков и корректирующих мероприятий комиссией составляется отчет о проведенной работе (Приложение 7), в котором отражаются все выявленные и оцененные риски, с ранжированием по степени убывания риска. Отчет утверждается ректором.

10. Информирование работников о результатах оценки рисков

10.1. Действующий работник ознакомливается с результатами оценки рисков под подпись в карте оценки рисков в течение 5 рабочих дней после составления и подписания карты.

10.2. При приеме на работу проводится ознакомление под подпись вновь принятого работника в карте оценки рисков с рисками на рабочем месте.

11. Хранение, корректировка и ликвидация документов

11.1. Карты оценки рисков хранятся в течение 5 лет с момента проведения оценки рисков и подлежат корректировке в случае изменения отраженных в них условий труда.

11.2. После замены новой старой карта оценки рисков ликвидируется секретарем комиссии.

12. Ответственность

12.1. Ответственность по этапам процесса «Организация работы по управлению профессиональными рисками» приведена в матрице ответственности:

Матрица ответственности

№ п/п	Наименование этапа	Подразделение /должностное лицо			
		Ответственный	Реализующий	Соисполнитель	Информируемый
1	идентификация опасностей	Руководитель СОР	Комиссия	-	-
2	оценка величины рисков	Руководитель СОР	Комиссия	-	-

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1
			стр. 9 из 22

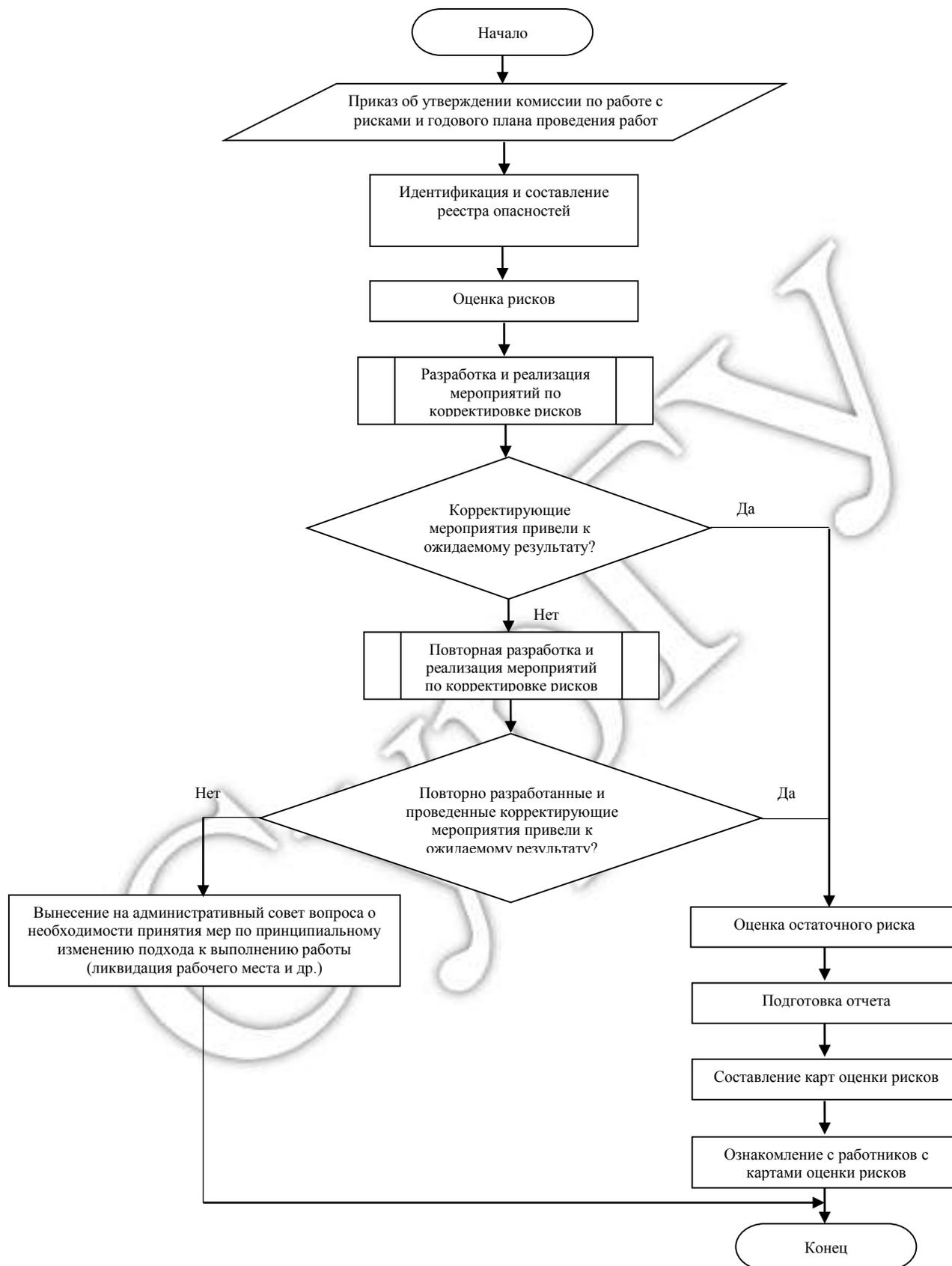
№ п/п	Наименование этапа	Подразделение /должностное лицо			
		Ответственный	Реализующий	Соисполнитель	Информируемый
3	разработка и реализация корректирующих мероприятий по снижению уровней рисков до допустимых величин	Руководитель СОР	Комиссия	-	-
4	оценка остаточного риска	Руководитель СОР	Комиссия	-	административный совет (после повторной коррекции)
5	информирование работников о результатах оценки рисков	Руководитель СОР	Секретарь комиссии	-	-
6	хранение, корректировка и ликвидация документов	Секретарь комиссии	Секретарь комиссии	-	-

13. Взаимодействие с другими процессами СМК

13.1. Процесс «Организация работы по управлению профессиональными рисками» взаимодействует со всеми процессами, протекающими в СурГУ.



Блок-схема процесса



	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 11 из 22

Приложение 2

Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников СурГУ

1. Механические опасности:

- 1.1. опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- 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;
- 1.3. опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- 1.4. опасность удара;
- 1.5. опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- 1.6. опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);
- 1.7. опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- 1.8. опасность затягивания или попадания в ловушку;
- 1.9. опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
- 1.10. опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
- 1.11. опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);
- 1.12. опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);
- 1.13. опасность воздействия механического упругого элемента;
- 1.14. опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;
- 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;
- 1.16. опасность падения груза;
- 1.17. опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
- 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);
- 1.19. опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);
- 1.20. опасность разрыва;
- 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.

2. Электрические опасности:

- 2.1. опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;
- 2.2. опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 12 из 22

- 2.3. опасность поражения электростатическим зарядом;
- 2.4. опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;
- 2.5. опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;
- 2.6. опасность поражения при прямом попадании молнии;
- 2.7. опасность косвенного поражения молнией.

3. Термические опасности:

- 3.1. опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;
- 3.2. опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;
- 3.3. опасность ожога от воздействия открытого пламени;
- 3.4. опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;
- 3.5. опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;
- 3.6. опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;
- 3.7. опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;
- 3.8. ожог роговицы глаза;
- 3.9. опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру.

4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:

- 4.1. опасность воздействия пониженных температур воздуха;
- 4.2. опасность воздействия повышенных температур воздуха;
- 4.3. опасность воздействия влажности;
- 4.4. опасность воздействия скорости движения воздуха.

5. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:

- 5.1. опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;
- 5.2. опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;
- 5.3. опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;
- 5.4. опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах.

6. Барометрические опасности:

- 6.1. опасность неоптимального барометрического давления;
- 6.2. опасность от повышенного барометрического давления;
- 6.3. опасность от пониженного барометрического давления;
- 6.4. опасность от резкого изменения барометрического давления.

7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора:

- 7.1. опасность от контакта с высокоопасными веществами;
- 7.2. опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;
- 7.3. опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;
- 7.4. опасность образования токсичных паров при нагревании;

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 13 из 22

7.5. опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;

7.6. опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.

8. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:

8.1. опасность воздействия пыли на глаза;

8.2. опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;

8.3. опасность воздействия пыли на кожу;

8.4. опасность, связанная с выбросом пыли;

8.5. опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;

8.6. опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;

8.7. опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества.

9. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора:

9.1. опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;

9.2. опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;

9.3. опасности из-за укуса переносчиков инфекций.

10. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

10.1. Опасность, связанная с перемещением груза вручную;

10.2. опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;

10.3. опасность, связанная с наклонами корпуса;

10.4. опасность, связанная с рабочей позой;

10.5. опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;

10.6. опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;

10.7. опасность психических нагрузок, стрессов;

10.8. опасность перенапряжения зрительного анализатора.

11. Опасности, связанные с воздействием шума:

11.1. опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;

11.2. опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности.

12. Опасности, связанные с воздействием вибрации:

12.1. опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;

12.2. опасность, связанная с воздействием общей вибрации.

13. Опасности, связанные с воздействием световой среды:

13.1. опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

13.2. опасность повышенной яркости света;

13.3. опасность пониженной контрастности.

14. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 14 из 22

- 14.1. опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
- 14.2. опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
- 14.3. опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
- 14.4. опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
- 14.5. опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
- 14.6. опасность от электромагнитных излучений;
- 14.7. опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
- 14.8. опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения.

15. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:

- 15.1. опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;
- 15.2. опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;
- 15.3. опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений.

16. Опасности, связанные с воздействием животных:

- 16.1. опасность укуса;
- 16.2. опасность разрыва;
- 16.3. опасность раздавливания;
- 16.4. опасность заражения;
- 16.5. опасность воздействия выделений.

17. Опасности, связанные с воздействием насекомых:

- 17.1. опасность укуса;
- 17.2. опасность попадания в организм;
- 17.3. опасность инвазий гельминтов.

18. Опасности, связанные с воздействием растений:

- 18.1. опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
- 18.2. опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
- 18.3. опасность пореза растениями.

19. Опасность утонуть:

- 19.1. опасность утонуть в водоеме;
- 19.2. опасность утонуть в технологической емкости;
- 19.3. опасность утонуть в момент затопления шахты.

20. Опасность расположения рабочего места:

- 20.1. опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;
- 20.2. опасность при выполнении альпинистских работ;
- 20.3. опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;
- 20.4. опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;
- 20.5. опасность, связанная с выполнением работ под землей;
- 20.6. опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;
- 20.7. опасность выполнения водолазных работ.

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1 стр. 15 из 22

21. Опасности, связанные с организационными недостатками:

- 21.1. опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;
- 21.2. опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;
- 21.3. опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;
- 21.4. опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;
- 21.5. опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;
- 21.6. опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда.

22. Опасности пожара:

- 22.1. опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- 22.2. опасность воспламенения;
- 22.3. опасность воздействия открытого пламени;
- 22.4. опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
- 22.5. опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
- 22.6. опасность воздействия огнетушащих веществ;
- 22.7. опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений.

23. Опасности обрушения:

- 23.1. опасность обрушения подземных конструкций;
- 23.2. опасность обрушения наземных конструкций.

24. Опасности транспорта:

- 24.1. опасность наезда на человека;
- 24.2. опасность падения с транспортного средства;
- 24.3. опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
- 24.4. опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
- 24.5. опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
- 24.6. опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
- 24.7. опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ.

25. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:

- 25.1. опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи.

26. Опасности насилия:

- 26.1. опасность насилия от враждебно настроенных работников;
- 26.2. опасность насилия от третьих лиц.

 <p>Сургутский государственный университет Система менеджмента качества</p>	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
	<p>Управление профессиональными рисками</p>	<p>Редакция № 1 стр. 16 из 22</p>

27. Опасности взрыва:

- 27.1. опасность самовозгорания горючих веществ;
- 27.2. опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- 27.3. опасность воздействия ударной волны;
- 27.4. опасность воздействия высокого давления при взрыве;
- 27.5. опасность ожога при взрыве;
- 27.6. опасность обрушения горных пород при взрыве.

28. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:

- 28.1. опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;
- 28.2. опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;
- 28.3. опасность отравления.

СУРГУТ

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1
			стр. 18 из 22

Приложение 4

Форма карты оценки рисков

Карта оценки рисков

Рабочее место: _____
(рабочее место, должность, профессия, СНИЛС работника (при наличии))

Наименование опасности	Фактор риска	Возможная степень тяжести	Степень риска, балл	Уровень риска	Требуемые мероприятия по минимизации риска

Дата оформления карты оценки рисков: _____

Секретарь комиссии: _____
(подпись) (Ф.И.О.)

С картой оценки рисков ознакомлен: _____
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1
			стр. 19 из 22

Приложение 5

Форма плана мероприятий по корректировке рисков

Утверждаю
Ректор С.М. Косенок

МП

План мероприятий по корректировке рисков

№ п/п	Место, работа, профессия	Наименование опасности, факторы рисков	Корректирующие мероприятия по корректировке (снижению уровней) рисков	Сроки проведения	Ответственный
1	2	3	4	5	
1					
2					
...					

Члены комиссии:

_____	_____	_____	_____
(подпись)	(ФИО)	(подпись)	(ФИО)
_____	_____	_____	_____
(подпись)	(ФИО)	(подпись)	(ФИО)
_____	_____	_____	_____
(подпись)	(ФИО)	(подпись)	(ФИО)

Форма листа оценки остаточного риска

Оценка остаточного риска

№ п/п	Место, работа, профессия	Наименование опасности, факторы рисков	Степень риска до / после корректирующих мероприятий								Уровень риска до / после проведения корректирующих мероприятий	
			Вр		Пд		Пс		Итого		до	после
			до	после	до	после	до	после	до	после		
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13		
1												
2												
...												
n												

Члены комиссии:

_____	_____	_____	_____
(подпись)	(ФИО)	(подпись)	(ФИО)
_____	_____	_____	_____
(подпись)	(ФИО)	(подпись)	(ФИО)
_____	_____	_____	_____
(подпись)	(ФИО)	(подпись)	(ФИО)

	Сургутский государственный университет Система менеджмента качества	СМК СурГУ ДП-5.12.3-20	
		Управление профессиональными рисками	Редакция № 1
			стр. 21 из 22

Приложение 7

Форма отчёта по оценке рисков

Утверждаю
Ректор С.М. Косенок

МП

Отчёт по оценке рисков

Объект оценки: _____
(наименование структурного подразделения, в котором проводилась оценка рисков)

Дата проведения оценки: _____
(дата начала и окончания оценки)

В результате проведенных мероприятий установлены уровни и степени риска:

№ п/п	Место, работа, профессия	Наименование опасности	Факторы риска	Степень риска						Установленный уровень риска		
				Вероятность (Вр)		Подверженность (Пд)		Последствия (Пс)			Итог	
				Оценка	Балл	Оценка	Балл	Оценка	Балл			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

Члены комиссии:

(подпись)

(ФИО)

(подпись)

(ФИО)

(подпись)

(ФИО)

(подпись)

(ФИО)

