Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ДГПУ
им. Р. Гамзатова
№ ____
от _____2024

Положение
по идентификации, оценке и управлению профессиональными рисками
в ФГБОУ «Дагестанский государственный педагогический университет
им. Р. Гамзатова»

г. Махачкала
2024 г.

Содержание

Область применения	3
Нормативные ссылки	3
Термины, определения, сокращения и обозначения	3
Общие положения	5
Организация проведения оценки и управления профессиональными рисками	6
Идентификация опасностей на рабочих местах	8
Порядок оценки профессиональных рисков	9
Планирование и внедрение мер по исключению рисков в области охраны труда и/или снижению их до допустимых уровня	11
Мониторинг управления профессиональными рисками	12
Заключительные положения	13
Приложение № 1 Классификатор опасностей на рабочих местах и реестр видов работ	14
Приложение № 2 Шаблон карты оценки профессиональных рисков	21
Приложение № 3 Количественная оценка профессиональных рисков	22
Приложение № 4 Качественная оценка профессиональных рисков	23

1. **Область применения.**

1.1. Данное Положение по идентификации, оценке и управлению профессиональными рисками (далее Положение) в Дагестанском государственном педагогическом Университете им. Р. Гамзатова (далее – Университет), устанавливает порядок идентификации существующих и/или потенциально возможных опасностей в области охраны труда, принципы, порядок организации и проведение оценки профессиональных рисков на рабочих местах в структурных подразделениях.
1.2. Настоящее положение является составной частью Системы управления охраной труда Университета.
1.3. Требования Положения распространяются на деятельность, связанную с воздействием на работников вредных и опасных производственных факторов, включая:
- работников, имеющий допуск к рабочему месту;
- используемое оборудование и коммуникации, сооружения и здания;
- организацию рабочего места;
- системы и средства индивидуальной/коллективной защиты.
1.4. Применение данного Положения в Университете – «Для руководства».

2. Нормативные ссылки

В данном Положении использованы ссылки на следующие нормативные правовые акты:
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»;
- ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»;
- «Правила обучения по охране труда и проверки знания требования охраны труда», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 21.12.2022 № 2464;
- «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», утверждённые приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н;
- «Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами», утвержденные Приказом Минтруда от 29.10.2021 № 776н.

3. Термины, определения и сокращения

Для целей Положения в нем используются следующие термины и сокращения:
Анализ опасности – систематический процесс определения уровня риска;
Безопасные условия труда – условия труда, при которых воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов исключено

либо их уровни, с учетом применения средств индивидуальной (коллективной) защиты и управления профессиональными рисками, не превышают установленных нормативов;

Вероятность – вероятность зависит от сочетания таких факторов, как частотность произошедшего инцидента в прошлом и имеющихся знаниях о подобном инциденте в отрасли в прошлом;

Вредный производственный фактор – фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого на организм человека может привести к профессиональному заболеванию работника;

Допустимый риск – риск, сниженный до уровня, который организация может допустить с учетом законодательных и иных обязательных требований, и собственной политики в области охраны труда;

Идентификация (выявление) опасности – определение опасности и её характеристик;

Крайне высокий, высокий риск – неприемлемый риск, требующий немедленных мер управления – исключение, замена (сокращение);

Низкий риск – допустимый риск, при котором Университет может не предпринимать мероприятий по охране труда, учитывая применимые к ней правовые требования и Политику в области охраны труда;

Неприемлемый риск – риск с высокой значимостью, который Университет не может допустить с учетом законодательных и иных обязательных требований, и собственной политики в области охраны труда требующий немедленных мер управления – исключение, замена (сокращение);

Несоответствие – невыполнение требования;

Опасная ситуация – ситуация, в которой на работника воздействует один или более опасных факторов;

Опасность – опасный или вредный производственный фактор, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельных факторов рабочей среды они могут стать опасными;

Опасный производственный фактор – фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме работника;

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

Оценка риска – количественное или качественное определение значения показателя риска связанного с опасностью, принимающий во внимание полноту всех существующих мер управления и позволяющий решить вопрос о том, является ли риск(и) приемлемым или нет;

Приемлемый риск – риск, который Университет может допустить с учетом внедрения мероприятий по охране труда, позволяющих снизить риск до допустимого уровня риска с учетом законодательных и иных обязательных требований, и собственной политики в области охраны труда;

Профессиональный риск – вероятность повреждения здоровья работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции или в иных случаях, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами, в совокупности с тяжестью такого вреда;
Рабочее место – место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;
Умеренный риск – приемлемый риск, сниженный до уровня, который Общество может допустить, учитывая применимые к ней правовые требования и Политику в области охраны труда;
Управление рисками – управление рисками представляет собой систематическую работу по недопущению ухудшения условий труда на рабочем месте и обеспечению сохранения здоровья работников. Управление рисками включает все меры, предпринимаемые для снижения и ликвидации рисков;
Условия труда – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;
Ущерб – нанесение физического повреждения или другого вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде;
Фактор риска – фактор, который оказывает существенное влияние на риск;
Карта ОПР – карта оценки профессиональных рисков.

4. Общие положения.

4.1. При обеспечении функционирования системы управления охраной труда работодателем должны проводиться системные мероприятия по управлению профессиональными рисками на рабочих местах, связанные с выявлением опасностей, оценкой и снижением уровней профессиональных рисков.
4.2. Оценку профессиональных рисков осуществляют с целью выявления наиболее опасных производственных объектов, технологических процессов и профессий работников организации с целью разработки мероприятий по предупреждению возможных опасностей и снижению уровня профессионального риска, планированию работ по улучшению условий труда работников.
4.3. Настоящее Положение разработано в целях:
4.3.1. Идентификации, оценки и управления профессиональными рисками в Университете;
4.3.2. Вовлечения руководителей и непосредственно работников в управление охраной труда, предупреждения случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний с последующим анализом полученной информации, оценкой профессиональных рисков и выработкой мер по устранению выявленных нарушений.
4.4. Настоящее Положение отвечает следующим требованиям:
4.4.1. Положение предоставляет данные оценки профессиональных рисков в качественном и количественном виде и ориентировано на выявление потенциальных опасностей на рабочих местах, оценивание вероятности

реализации опасности и предполагаемой тяжести последствий в случае реализации какого-либо возможного варианта имеющейся опасности;
4.4.2. Положение дает возможность его применения руководителями фактически управляющих профессиональными рисками;
4.4.3. Положение содержит справочные материалы, которые обеспечивают сотрудников информацией, необходимой для проведения качественной оценки профессиональных рисков, идентификации опасностей, разработки предупредительных и защитных мероприятий (управление профессиональными рисками).
4.5. Процесс управления профессиональными рисками, изложенный в Положении, охватывает различные аспекты работы с рисками, от идентификации и анализа рисков, до определения методов и разработки мер по снижению рисков и обеспечивает существенные возможности идентификации и систематизации опасностей.
4.6. Оценка профессиональных рисков позволит Университету:
- определить опасности, имеющиеся в рабочем процессе, и оценить связанные с ними риски, чтобы, соблюдая требования существующего законодательства, определить, какие мероприятия необходимо осуществить для обеспечения безопасности и сохранности здоровья работников и других лиц;
- оценить профессиональный риск, чтобы, основываясь на полученной информации, правильно организовать работу, выбрать необходимые для работы оборудование, химические вещества, материалы и т. п.;
- определить приоритеты деятельности, если в результате оценки была установлена необходимость в дальнейших мероприятиях;
- показать работникам Университета, что все факторы, связанные с работой, приняты во внимание, а также приняты все необходимые меры для организации безопасного труда;
- применить комплекс мероприятий, методов и приемов работы, которые были признаны необходимыми по результатам проведения оценки профессиональных рисков, обеспечивающих сохранение здоровья и повышение уровня безопасности работающих.
4.7. Уровень профессионального риска на рабочем месте необходимо оценивать каждый раз, когда происходят какие-либо изменения, влияющие на факторы профессионального риска, в том числе:
- вводится новый технологический процесс;
- изменяется организация труда или вводятся новые рабочие ситуации, в т.ч. перемещение рабочих мест в новые помещения;
- в случае, когда корректирующие меры, использованные ранее, могут быть недостаточными;
- после случая производственного травматизма.

5.Организация проведения оценки и управления профессиональными рисками.

5.1. Оценка и управление профессиональными рисками в Университете осуществляется в следующем порядке:
- выявление (идентификация) опасностей на рабочих местах;
- оценка уровней профессиональных рисков на рабочих местах;

- разработка мер по снижению уровней профессиональных рисков;
- документирование результатов оценки и управления профессиональными рисками;
- информирование работников о профессиональных рисках;
- мониторинг управления профессиональных рисков;
- пересмотр результатов оценки профессиональных рисков.

5.2. Для выявления, идентификации и оценки уровней профессиональных рисков Университет может воспользоваться услугами сторонней специализированной организации или провести процедуру своими силами.

5.3. Оценка уровней профессиональных рисков должна быть проведена на рабочих местах с имеющимся воздействием на работников вредных и опасных производственных факторов, а также опасностей.

5.4. Все действия, реализуемые в рамках оценки профессиональных рисков, должны быть документированы. Перечень формируемых документов представлен в приложениях к настоящему Положению.

5.5. Идентификация опасностей и оценка уровней профессиональных рисков проводятся комиссией по оценке профессиональных рисков (далее - комиссия), утвержденной Приказом ректора в состав которой входят:
- проректор, ответственный за выполнение мероприятий по охране труда;
- руководители структурных подразделений;
- специалист по охране труда и пожарной безопасности;
- представитель экспертной организации (по согласованию).

5.6. На председателя комиссии возлагаются обязанности:
- отслеживать возникновение потребности в проведении процесса идентификации опасностей и оценки, связанных с ними профессиональными рисками;
- организацию работы, распределение обязанностей членов комиссии;
- отслеживать мониторинг управления профессиональными рисками.

5.7. Количество членов комиссии по оценке профессиональных рисков должно быть нечетным.

5.8. Все члены комиссии должны знать используемую методику проведения оценки профессиональных рисков в объеме настоящего Положения.

5.9. Комиссией определяется перечень рабочих мест, подлежащих оценке уровней профессиональных рисков.

5.10. Комиссия вправе привлекать к проведению оценки профессиональных рисков руководителей и исполнителей работ, участие которых необходимо и целесообразно.

5.11. Комиссия обязана:
- принять участие в действиях по оценке профессиональных рисков на рабочих местах в структурных подразделениях;
- посетить рабочие места, на которых будет идентификация и оценка профессиональных рисков, для визуального осмотра;
- идентифицировать профессиональные риски непосредственно на рабочих местах;
- провести оценку и ранжирование выявленных профессиональных рисков;

- документировать в карте оценки профессиональных рисков (Приложение 2) идентифицированные опасности, определенные уровни профессиональных рисков, существующие меры и средства контроля;
- осуществить проверку завершенности проведенной оценки профессиональных рисков, проверить исполнение существующих мер и средств управления профессиональными рисками;
- информировать работодателя о мерах и средствах, необходимых для эффективного управления профессиональными рисками в Университете;
- осуществить проверку завершенности проведенной оценки профессиональных рисков, проверить исполнение существующих мер и средств управления профессиональными рисками;
- сформировать Программу реализации мероприятий по устранению/снижению уровня неприемлемых, приемлемых профессиональных рисков.

3.12. Руководители структурных подразделений обязаны:
- принять участие в действиях по оценке профессиональных рисков на рабочих местах, которые подлежат оценке, в структурном подразделении, обеспечить выполнение процедуры ресурсами, существующими в структурном подразделении;
- согласовать Программу реализации мероприятий по устранению/снижению уровня неприемлемых, приемлемых профессиональных рисков в структурном подразделении;
- организовать ознакомление подчинённых работников с картами оценки профессиональных рисков.

5.13. Работники обязаны:
- оказывать содействие комиссии в выполнении их обязательств и задач и участвовать в проведении оценки профессиональных рисков;
- перед началом выполнения работы ознакомиться с результатами оценки профессиональных рисков данной работы;
- учитывать влияние появляющихся изменений, которые могут повлиять на безопасность выполнения работы;
- понимать источники опасности, риски и корректирующие меры, связанные с выполнением задания.

6.Идентификация опасностей на рабочих местах

6.1. Процедура идентификации входит в состав оценки профессиональных рисков. Результаты идентификации используются для непосредственной оценки уровня профессионального риска на рабочих местах

6.2. Цель идентификации - выявление всех опасностей, исходящих от трудового процесса, опасных веществ, оборудования, инструмента.

6.3. Идентификация опасностей на рабочих местах заключается в определении и документировании информации обо всех источниках, рабочих операциях, действиях работников (поведении работников), возникающих в результате деятельности Университета, которые способны нанести вред работнику в виде травмы или ухудшения состояния здоровья.

6.4. В рамках идентификации опасностей на рабочих местах необходимо:

6.4.1. Определить деятельность/процессы и опасности в структурных подразделениях:
При выявлении видов деятельности необходимо учитывать:
- стандартные виды деятельности, выполняемые регулярно или часто;
- нестандартные виды деятельности, выполняемые нерегулярно, эпизодически;
- вспомогательные виды деятельности.
6.4.2. Проанализировать исходные данные для идентификации опасностей. Исходными данными являются:
- результаты специальной оценки условий труда;
- акты расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- анализ состояния охраны труда за прошлые годы;
- наличие и количество выявленных замечаний и нарушений в рамках контроля и/или в ходе проверок контролирующих надзорных органов;
- инструментальные измерения физических и химических факторов производственной среды;
- опрос работников на наличие реальной и потенциальной опасности;
- нормативные правовые акты об охране труда;
- документация структурных подразделений Университета (должностные инструкции, производственные инструкции, инструкции по охране труда);
- информация об оборудовании, технологии (технологические инструкции, руководство по эксплуатации оборудования и т.д.).
6.4.3. Для эффективного выявления (идентификации) опасностей на рабочих местах (рабочих зонах) рекомендуется использовать Классификатор опасностей при выполнении отдельных работ –типовые опасности (Приложение№ 3).
6.5. Процесс идентификации опасностей состоит из следующих основных шагов:
- определить источник;
- определить рабочие операции или действия работников;
- обозначить выявленные опасности.
Пример:
- источник: - например, ручной электроинструмент - перфоратор;
- рабочие операции, или действия работников: - например, работа с перфоратором;
- выявленные опасности: - например опасность от воздействия режущих частей инструментов, опасность поражения электрическим током вследствие контакта с токоведущими частями (при повреждении изоляции корпуса, кабеля).
6.6. По результатам идентификации опасностей комиссия обеспечивает заполнение соответствующих столбцов в карте оценки профессиональных рисков (Приложение № 2) и переходит непосредственно к оценке профессиональных рисков.

7. Порядок оценки профессиональных рисков

7.1. Для проведения оценки профессиональных рисков на рабочих местах структурных подразделений Университета принят Метод Файна-Кинни (англ. - Fine&Kinney Method).

7.1.1. Метод Файна-Кинни заключается в последовательной оценке рисков как произведения трех составляющих - степени подверженности работника воздействию опасности на рабочем месте, возможности возникновения угрозы на рабочем месте и тяжести последствий для работников в том случае, если угроза осуществится.

В каждом конкретном случае определяется, каким образом то или иное нарушение требований охраны труда может привести к производственной травме или профессиональному заболеванию.

7.1.2. По данному методу для каждого рабочего места по идентифицированным возможным опасностям для каждой опасности рассчитываются индексы профессионального риска (далее - ИПР).

7.1. ИПР определяется перемножение установленных бальных значений трех показателей: вероятности, тяжести последствий и повторяемости работы по формуле:

Δ ИПР = Вр х Пс х Пв, где,

Вр – Вероятность;

Пс – Тяжесть последствий;

Пв – Повторяемость работ.

Баллы комиссия присваивает экспертным методом путем выбора соответствующих бальных значений, которые приведены в Приложении № 3.

7.2. Основными этапами работы комиссии являются:

- составление перечня рисков на оцениваемом рабочем месте;
- экспертная оценка рисков в количественных и качественных показателях;
- определение уровня рисков на рабочем месте.

7.3. Комиссия для каждой профессии или групп профессий разрабатывает карту оценки профессиональных рисков (Приложение № 2), представители которых работают на аналогичных рабочих местах.

7.4. В карту ОПР вносятся бальные значения идентифицированных опасностей и по каждому опасному событию (риску) рассчитывается ИПР. Затем, напротив каждого опасного события (риска), после расчета по нему ИПР, указывается наименование существующих мер управления данным риском (например – наличие и соблюдение инструкций по охране труда, применение СИЗ и т.п.).

7.5. Далее величина ИПР по каждому опасному событию (риску) рассчитывается с учетом существующих мероприятий по охране труда на момент проведения, т.е. определяется окончательный уровень риска с оценки, по которому осуществляется оценка профессионального риска.

7.6. Порядок проведения оценки профессиональных рисков указан в Приложениях № 3, № 4.

7.7. В соответствии с критериями применяемого комиссией метода оценки профессиональных рисков по степени серьезности классификация рисков разбита на пять групп: низкий риск, умеренный, серьезный, высокий, крайне высокий. Первые две группы рисков принимаются как допустимые и приемлемые.

7.8. Все профессиональные риски, связанные с каждой из идентифицированных опасностей, следует анализировать, оценивать и упорядочивать по приоритетам необходимости исключения или снижения профессионального риска.

7.9. В процессе проведения работ по оценке профессиональных рисков на рабочих местах в структурных подразделениях Университета необходимо:
- учитывать все факторы риска и возможные угрозы;
- определив риск, выяснить, возможно ли избавиться от него полностью, а если нет, то необходимо оценить возможные последствия, для принятия мер по снижению риска до уровня допустимого.
7.10. Определив уровень риска для оцениваемой профессии по значению ИПР, комиссия проводит анализ и оценку риска. Оценка уровня профессионального риска осуществляется с учетом существующих, на момент ее проведения, мер по управлению рисками.
7.11. В результате существующих на момент проведения оценки мер по управлению рисками риск должен быть снижен до уровня допустимый и приемлемый. Если риски остаются серьезными и высокими, т.е. неприемлемыми, в рамках системы управления профессиональными рисками должны быть разработаны мероприятия по их снижению и проведена повторная оценка рисков.
7.12. Карта ОПР подписывается членами комиссии по проведению оценки профессиональных рисков и доводится до каждого сотрудника под роспись (по соответствующим должностям).

Оформленные карты ОПР находятся на ответственном хранении у специалиста по охране груда. Копии карт выдаются сотрудникам, для контроля индивидуальных профессиональных рисков, а также для выявления и идентификации вновь возникающих рисков.

8. Планирование и внедрение мер по исключению рисков в области охраны труда и/или снижению их до допустимых уровня.

8.1. На основании результатов оценки производственных рисков составляется Реестр опасностей и оценка неприемлемых, приемлемых профессиональных рисков, который является исходным документом для разработки Программы реализации мероприятий по устранению/снижению уровня оценки неприемлемых, приемлемых профессиональных рисков на планируемый год (далее – Программа).
8.2. В соответствии с критериями применяемого метода оценки профессиональных рисков, при установлении уровня допустимого и приемлемого риска, дополнительные меры по контролю не требуются, при необходимости применяются временные мероприятия по управлению рисками, такие как административный контроль или средства индивидуальной защиты и мониторинг опасностей.
8.3. Если риск, оценен как неприемлемый следует принять корректирующие меры, определить мероприятия по снижению уровня риска до допустимого низкого уровня которые включаются в Программу.
8.4. На данном этапе необходимо распределить ответственность за мероприятия по управлению выявленными рисками.
8.5. При принятии решения о включении того или иного мероприятия в Программу мероприятий учитываются следующие факторы:

- техническая реализуемость мероприятия по снижению риска;
- ожидаемая степень снижения риска;
- финансовые затраты.

8.6. В случае значительных финансовых затрат мероприятия по охране труда из Программы мероприятий могут включаться в другие проекты (программы, планы) структурных подразделений Университета.

8.7. Программы реализации мероприятий по устранению/снижению уровня оценки неприемлемых, приемлемых профессиональных рисков принимаются по итогам обсуждения в комиссии и утверждаются ректором.

8.8. Лица, ответственные за реализацию Программы мероприятий, контролируют ход выполнения работ и принимают требуемые действия для их завершения.

8.9. Анализ реализации Программы мероприятий обсуждается на заседании комиссии не реже одного раза в год.

Результатом анализа является протокол совещания, в котором отражаются принятые решения по дальнейшей реализации Программы мероприятий.

8.10. В случае, если показатели профессиональных рисков не снизились, Председатель комиссии принимает решение по разработке альтернативных мероприятий по их снижению и доведению до допустимых рисков.

8.11. Повторная идентификация опасностей и оценка рисков может быть плановой и внеплановой.

8.12. Плановая идентификация опасностей и оценка рисков проводится не реже одного раза в 5 лет.

8.13. Внеплановое проведение работ по идентификации опасностей, оценке рисков и принятию мер по управлению рисками осуществляется в течение трех месяцев в следующих случаях:

- введение новых объектов и оборудования;
- изменение технологических процессов;
- возникновение нежелательных событий (инциденты и аварии, профессиональные заболевания; тяжелые несчастные случаи), при расследовании которых были выявлены опасности и риски, не идентифицированные ранее;
- требование органов государственного надзора и контроля;
- после выполнения мероприятий Программы мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников Университета на планируемый год.

8.14. Руководители производят ознакомление подчиненных работников с мероприятиями по оценке профрисков в ходе первичных, повторных инструктажей по охране труда или очных встреч.

9. Мониторинг управления профессиональными рисками

9.1. С целью обеспечения достоверности информации об опасностях для жизни и здоровья людей и связанных с ними профессиональными рисками, а также статусе управления ими, в Университете комиссия осуществляют не реже 1 раза в год мониторинг управления профессиональными рисками.

9.2. Мониторинг управления профессиональными рисками направлен на систематический анализ изменений оценки допустимых, приемлемых, неприемлемых профессиональных рисков, а также результативности принимаемых мероприятий по управлению ими.
9.3. Результаты мониторинга профессиональных рисков являются основой для планирования и внедрения корректирующих и предупреждающих мероприятий.
9.4. По результатам мониторинга управления профессиональными рисками, например, при выявлении неучтённых ранее опасностей для жизни и здоровья людей либо не результативности применяемых мер управления профессиональными рисками необходимо актуализировать результаты оценки.
9.6. Актуализация результатов оценки профессиональных рисков проводится в порядке, аналогичном описанному выше в настоящем Положении.

11. Заключительные положения

11.1. Изменения и дополнения к Положению утверждаются Приказом ректора.
11.2. Во всём, что не урегулировано Положением, следует руководствоваться действующими нормативными правовыми и локальными нормативными актами Университета по принципу аналогии права и аналогии закона.

Приложение № 1

Таблица 1

Виды опасностей.

В соответствии с нормативными требованиями определены основные виды опасностей, события которых разбиты на группы по следующему принципу:

1	опасности при эксплуатации машин
2	опасности при применении инструмента
3	электрические опасности
4	термические опасности
5	опасности от излучений
6	опасности от сырья, материалов и веществ
7	опасности от пренебрежения эргономическими принципами
8	опасности при организации работ
9	комбинированные опасности
10	опасности при воздействии факторов производственной среды
11	Опасности при черезвычайных ситуациях природного или техногенного характера

В рамках идентификации проверяется соответствие следующим нормативным требованиям:

1	к стабильности и обоснованности выполняемой работы
2	к электрооборудованию
3	к путям эвакуации и аварийным выходам
4	к обнаружению пожара и противопожарному оборудованию
5	к вентиляции
6	к материалам, сырью и оборудованию
7	к микроклимату в помещениях
8	к освещению
9	к конструкции зданий и сооружений - полам, стенам, потолкам и крышам, окнам и слуховым окнам, дверям и воротам
10	к путям сообщения
11	к размерам помещений и возможности передвижения по производственным помещениям
12	к возможностям отдыха
13	к медпункту или помещению, или посту для оказания медицинской помощи
14	к возможности оказать первую помощь
15	к рабочим местам для инвалидов
16	к рабочим местам вне помещений

В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, комиссия (эксперт) по оценке рисков, исходя из специфики деятельности Университета, вправе рассматривать любые из следующих, указанных в Классификаторе опасностей в таблице 2:

Таблица 2

Классификатор опасностей

1	механические опасности:	Примечание
1.1.	опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	
1.2.	опасность падения из-за потери равновесия при подскальзывании на ступеньках	
1.3.	опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, при подъеме или спуске при нештатной ситуации	
1.4.	опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	
1.5.	опасность удара	
1.6.	опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин	
1.7.	опасность натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие)	
1.8.	опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях	
1.9.	опасность затягивания или попадания в ловушку	
1.10.	опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	
1.11.	опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты на движущиеся части оборудования	
1.12.	опасность наматывания частей средств индивидуальной защиты на движущиеся части оборудования (кабель, лебедка и др.)	
1.13.	опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	
1.14.	опасность воздействия газа, пара под давлением при выбросе (прорыве)	
1.15.	опасность воздействия механического упругого элемента	
1.16.	опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении	
1.17.	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, опор и т.п.	
1.18.	опасность падения груза	
1.19.	опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	
1.20.	опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок)	
1.21.	опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	
1.22.	опасность разрыва	
1.23.	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:	Примечание
2.1.	опасность поражения электрическим током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	

2.2.	опасность поражения электрическим током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	
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:	Примечание
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:	Примечание
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:	Примечание
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	
6	барометрические опасности:	Примечание
6.1.	опасность от повышенного барометрического давления	
6.2.	опасность от пониженного барометрического давления	
6.3.	опасность от резкого изменения барометрического давления	
7	опасности, связанные с воздействием химического фактора:	Примечание
7.1.	опасность от контакта с опасными веществами	
7.2.	опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	
7.3.	опасность образования токсичных паров при нагревании	
7.4.	опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел	
7.5.	опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ	

8	опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:	Примечание
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 тяжести и напряженности трудового процесса:	Примечание
9.1.	опасность, связанная с перемещением груза вручную	
9.2.	опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	
9.3.	опасность, связанная с рабочей позой - вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	
9.4.	опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин	
9.5.	опасность психических нагрузок, стрессов	
9.6.	опасность перенапряжения зрительного анализатора	
10	опасности, связанные с воздействием шума:	Примечание
10.1.	опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	
10.2.	опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	
11	опасности, связанные с воздействием вибрации:	Примечание
11.1.	опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	
11.2.	опасность, связанная с воздействием общей вибрации	
12	опасности, связанные с воздействием световой среды:	Примечание
12.1.	опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	
12.2.	опасность повышенной яркости света	
12.3.	опасность пониженной контрастности	
13	опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:	Примечание
13.1.	опасность, связанная с воздействием лазерного излучения	
13.2.	опасность от электромагнитных излучений	
13.3.	опасность, связанная с воздействием электростатического поля	
13.4.	опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля	
13.5.	опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты	
13.6.	опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты	
13.7.	опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля	
13.8.	опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	
14	опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:	Примечание
14.1.	опасность, связанная с воздействием гамма-излучения	

14.2.	опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения	
14.3.	опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений или ионного и нейтронного излучений	
15	опасности, связанные с воздействием животных:	Примечание
15.1.	опасность укуса	
15.2.	опасность разрыва	
15.3.	опасность раздавливания	
15.4.	опасность заражения	
15.5.	опасность воздействия выделений	
16	опасности, связанные с воздействием насекомых:	Примечание
16.1.	опасность укуса	
16.2.	опасность попадания в организм	
16.3.	опасность заражение гельминтов	
17	опасности, связанные с воздействием растений:	Примечание
17.1.	опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	
17.2.	опасность ожога выделяемыми растениями веществами	
17.3.	опасность пореза растениями	
18	опасность утонуть:	Примечание
18.1.	опасность утонуть в водоеме	
18.2.	опасность утонуть в технологической емкости	
18.3.	опасность утонуть в момент затопления шахты	
19	опасность расположения рабочего места:	Примечание
19.1.	опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах ЛЭП	
19.2.	опасность при выполнении альпинистских работ	
19.3.	опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности	
19.4.	опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине	
19.5.	опасность, связанная с выполнением работ под землей	
19.6.	опасность, связанная с выполнением работ в туннелях	
19.7.	опасность выполнения водолазных работ	
20	опасности, связанные с организационными недостатками:	Примечание
20.1.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	
20.2.	опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ	
20.3.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий	
20.4.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи	
20.5.	опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии	
20.6.	опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда	

21	опасности пожара:	Примечание
21.1.	опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	
21.2.	опасность воздействия открытого пламени	
21.3.	опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды	
21.4.	опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе	
21.5.	опасность воздействия огнетушащих веществ	
21.6.	опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений	
22	опасности обрушения:	Примечание
22.1.	опасность обрушения подземных конструкций	
22.2.	опасность обрушения наземных конструкций	
23	опасности транспорта:	Примечание
23.1.	опасность наезда на человека	
23.2.	опасность падения с транспортного средства	
23.3.	опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	
23.4.	опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	
23.5.	опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	
23.6.	опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	
23.7.	опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ	
24	опасности насилия:	Примечание
24.1.	опасность насилия от враждебно настроенных работников	
24.2.	опасность насилия от третьих лиц	
25	опасности взрыва:	Примечание
25.1.	опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара	
25.2.	опасность воздействия ударной волны	
25.3.	опасность воздействия высокого давления при взрыве	
25.4.	опасность ожога при взрыве	
25.5.	опасность обрушения горных пород при взрыве	
26	опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:	Примечание
26.1.	опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	
26.2.	опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты	
26.3.	опасность отравления при нарушении правил эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) или использовании СИЗОД с выработанным ресурсом в агрессивных средах	
27	психологические нагрузки	Примечание
27.1.	Повторяющая однообразная работа	Постоянно повторяющаяся работа
27.2.	Работа в одиночку или ночная работа	характерна относительная изоляция. дефицит информации и т.п
27.3.	Продолжительное бодрствование	

27.4.	Принудительный ритм работы	Принудительный ритм работы вызывают трудовые факторы или слишком срочные графики работы
27.5.	Напряженность отношений между людьми	качество и объем межличностных контактов.
27.6.	Спешка	постоянная спешка могут быть вредными с точки зрения как здоровья работника, так и его безопасности
27.7.	Этапы работы, описание задач и ответственности	Работникам нужно объяснять, что входит в круг их рабочих заданий, за что они несут ответственность
27.8.	Рабочее время, сверхурочная работа и рабочие смены	
27.9.	Недостатки в руководстве работой или организации	недостаточное присутствие руководства, неравноправие отношений
27.10.	Нездоровая рабочая атмосфера	стиль руководства, отношения между работниками
27.11.	Недостаточность информации	недостатки в оповещении работников по вопросам, связанным с работой,
27.12.	Неделовые формы обращения	моральное давление, оскорбление, работу

Приложение № 2

Карта оценки профессиональных рисков №

Организация _____

Наименованиие подразделения _____

Должность/ профессия _____

№ п.п.	Источник	Рабочая операция/ Действие работника	Номер опасности	Опасность	Вероятность (табл. 1 приложения 6)	Тяжесть (табл. 2 приложения 6)	Повторяемость (табл. 3 приложения 6)	ИПРΔ	Уровень риска	Мероприятия	Вероятность (табл. 1 приложения 6)	Тяжесть (табл. 2 приложения 6)	Повторяемость (табл. 3 приложения 6)	ИПРΔ	Уровень риска	Дополнительные мероприятия
1	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Председатель комиссии _____ _____ _____

(подпись) (ФИО, Должность) Дата

Члены комиссии/группы _____ _____ _____

(подпись) (ФИО, Должность) Дата

С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен (а) _____ _____ _____

(подпись) (ФИО, Должность, профессия) Дата

Приложение № 3

Количественная оценка профессиональных рисков

Членами комиссии по каждому внесенному риску в Карту оценки профессиональных рисков последовательно проводятся:
- оценка вероятности травматизма или профессионального заболевания;
- оценка тяжести последствий;
- оценка повторяемости работы.

Оценка вероятности травматизма или профессионального заболевания

При оценке вероятности травматизма или профессионального заболевания (наступления негативных последствий) учитываются следующие факторы:
- статистика несчастных случаев на производстве и профзаболеваний;
- наличие и полнота документации по охране труда для данного рабочего места, профессии, работ, оборудования;
- уровень компетентности работников;
- состояние оборудования и инструментов;
- обеспеченность средствами индивидуальной и/или коллективной защиты;
- частота выполняемых работ или период времени, в течение которого работник подвергается той или иной опасности;
- наличие и количество выявленных замечаний и нарушений в ходе проверок контролирующих и надзорных органов;
- результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах и производственного контроля.

Оценка вероятности травматизма или профессионального заболевания осуществляется в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Оценка вероятности травматизма или профессионального заболевания

Оценка	Вероятность травматизма или профессионального заболевания
10	Ожидаемо, это случится
6	Очень вероятно
3	Нехарактерно, но возможно
1	Можно себе представить, но невероятно
0,5	Невероятно
0,2	Почти невозможно
0,1	Фактически невозможно

Оценка тяжести последствий

При оценке последствий определяется характер и тип воздействия, которое может произойти при возникновении конкретного события, ситуации или обстоятельств. При этом необходимо исходить из предположения потенциально наихудших последствий реализации опасности для рассматриваемого происшествия. Событие может оказать несколько воздействий различной значимости, повлиять на достижение нескольких целей и затронуть интересы причастных сторон организации.

Оценка тяжести последствий проводится исходя из оценки возможного влияния на жизнь и здоровье работника.

Оценка тяжести последствий определяется в соответствии с таблицей 2 .

Таблица 2

Оценка тяжести последствий

Оценка	*Тяжесть последствий*
100	*Групповой несчастный случай на производстве (число пострадавших 2 и более человек);* *Несчастный случай на производстве со смертельным исходом 2 и более погибших*
40	*Смертельный несчастный случай (один погибший), тяжелый несчастный случай с последующей инвалидностью*
15	*Тяжелый несчастный случай, профзаболевание*
7	*Легкий несчастный случай с потерей трудоспособности*
3	*Микротравма (незначительный порез, ушиб), оказана первая помощь, легкий несчастный случай без потери трудоспособности*
1	*Без травмы или заболевания (дискомфорт работника на рабочем месте)*

Оценка повторяемости работ

Оценка повторяемости работы выполняется для проведения расчетов Количественной оценки рисков:

- повторяемость работы, это частота выполнения оцениваемой операции (процесса);
- оценка повторяемости работы осуществляется в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Оценка повторяемости работ

Оценка	Повторяемость работы
10	Постоянно (чаще 1 раза в день или более 50% времени смены)
6	Регулярно (ежедневно)
3	От случая к случаю (еженедельно – до 4 раз в неделю)
2	Иногда (ежемесячно – до 3 раз в месяц)
1	Редко (ежегодно – до 11 раз в год)
0,5	Очень редко (до 1 раза в год)

Выбор соответствующего показателя таблиц 1-3осуществляется открытым голосованием, при этом значение показателя считается принятым, если за него проголосовало более половины Членов комиссии. Наличие показателей вероятности, тяжести и повторяемости позволяет определить количественное значение оценки профессионального риска в баллах

Результатом оценки опасности по индексу профессионального риска (ИПР) для i–го риска является расчетная величина Δi – индекс профессионального риска, определенная методом Файна – Кинни. :

$$\Delta_i = В \times Т \times П$$

где В – вероятность получения травмы/ухудшения состояния здоровья и т.д.
Т – тяжесть последствий i-того несоответствия
П – повторяемость работы, операций, в результате которой может возникать риск.

Результаты оценки опасности по индексу профессионального риска фиксируется в карте ОПР - Приложение № 2.

Вычислив индексы профессионального риска (ИПР) для каждого рабочего места, Комиссия формирует решение по оценке уровня риска на рабочем месте и срочности мероприятий по профилактике.

Приложение № 4

Качественная оценка профессиональных рисков

Качественная оценка профессиональных рисков - процесс представления качественного анализа идентификации профессиональных рисков, требующих быстрого реагирования. Такая оценка рисков определяет степень важности риска и выбирает способ реагирования.

Качественный подход применяют тогда, когда требуется скорейшее принятие решения.

Качественная оценка профессиональных рисков включает ряд последовательных этапов:

1) выявление факторов, увеличивающих и уменьшающих конкретный вид риска при осуществлении определенных финансовых операций. Эти факторы не несут в себе какого-либо конкретного расчетного предназначения, а служат исходной базой для анализа рисков;

2) определение системы оценочных показателей риска, которая должна отвечать требованиям адекватности, комплексности, динамичности, объективности, а также допускать пополнение и развитие;

3) установление потенциальных областей риска, т.е. выявление мероприятий, операций, работ, при выполнении которых может возникнуть неопределенность в получении положительного результата;

4) идентификация опасностей всех возможных рисков, т.е. определение возможных рисков в результате данного действия, либо бездействия (Приложение № 1);

5) анализ риска;

Оценка уровня профессиональных рисков

1.1. Оценка уровня профессионального риска осуществляется с учетом существующих, на момент ее проведения, мер по управлению рисками.

1.2. Комиссия, используя результаты анализа профессионального риска, с помощью матрицы оценки профессиональных рисков – таблица 1 оценивает уровень профессионального риска и его приоритетность в проведении предупредительных/защитных мер для снижения уровня риска на рабочем месте (в порядке уменьшения исходя от высокого (ячейка красного цвета).

1.3. Результаты оценки профессиональных рисков фиксируются в карте ОПР (Приложение № 2).

1.4. По результатам оценки уровня профессионального риска присваиваются следующие категории с помощью матрицы оценки профессиональных рисков в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Матрица оценки профессиональных рисков

Классификация и уровень риска	Допустимость риска	Рекомендуемые действия
Низкий Риск Категория риска - Р4	Допустимый	Никакие дополнительные меры по контролю за риском не нужны. Частые обзоры и мониторинг опасностей необходим для уверенности в том, что обозначенный уровень риска соответствует и не повышается со временем.
Умеренный риск Категория риска - Р3	Приемлемый	Тщательная оценка опасностей должна проводиться, чтобы убедиться в том, что уровень риска снижен до допустимого уровня вне зависимости от временного периода. Временные мероприятия по управлению рисками, такие как административный контроль или средства индивидуальной защиты, могут применяться, пока не будут приняты долгосрочные меры. Требуется внимание руководства.
Серьезный риск Категория риска - Р2	Неприемлемый	Тщательная оценка опасностей должна проводиться, чтобы убедиться в том, что уровень риска снижен до приемлемого и с перспективой снижения до допустимого уровня вне зависимости от временного периода. Срок снижения от 1 месяца до 6 месяцев. Временные мероприятия по управлению рисками, такие как административный контроль или средства индивидуальной защиты, могут применяться, пока не будут приняты долгосрочные меры. Требуется внимание руководства
Высокий риск Категория риска - Р1	Неприемлемый	Неприемлемый (высокий уровень) риск должен быть снижен хотя бы до приемлемого риска до начала работы, а в перспективе до допустимого уровня риска. Не должно быть никаких временных мероприятий по управлению рисками. Меры по контролю за риском не должны чрезмерно зависеть лишь от средств индивидуальной защиты или техники. Практически, опасность должна быть устранена до начала работы. Требуется обзор руководства перед началом работы.
Крайне высокий риск Категория риска Р0	Неприемлемый	Работы незамедлительно приостанавливаются. Неприемлемый (крайне высокий уровень) риск должен быть снижен до приемлемого незамедлительно, и в перспективе до допустимого риска. Руководство проводит служебное расследование причин возникновения крайне высокого риска. .