

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«01» сентября 2022 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(профессиональной переподготовки)
«Техносферная безопасность»**

Тюмень, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3 - 5
Учебно – тематический план	6 - 7
Содержание разделов и тем	8 - 29
Календарный учебный график	30 - 31
Организационно-педагогические условия	32 - 34
Планируемые результаты	34 - 36
Оценочные и методические материалы	36 - 45

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 12.01.1996 N 10-ФЗ "О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности";
- Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда";
- Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. № 29н " Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры";
- Постановление Минтруда России от 07.04.1999 N 7 "Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную";
- Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению";
- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок";

- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";
- Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами";
- Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда». Утвержден Приказом Минтруда России от 22.04.2021 г. N 274н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения охраны труда.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки.

Срок освоения программы: 512 часов.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

Категория обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области техносферной безопасности.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки является:

- изучение основ техносферной безопасности.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» учитывает профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда»:

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области техносферной безопасности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – 20.03.01. Техносферная безопасность, от 25.05.2020 Приказ № 680*):

- ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных

технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

- ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
- ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

Программой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена (включает в себя защиту итоговой квалификационной работы и теоретический экзамен), обучающемуся выдается документы установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области техносферной безопасности, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Перечнем нормативных правовых актов».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекцион ные занятия	самосто ятельна я работа	
1	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.	16	8	8	
2	Система управления охраной труда на предприятии.	20	12	8	
3	Организация работы службы охраны труда.	12	6	6	
4	Производственная санитария и гигиена труда.	12	6	6	
5	Производственная безопасность.	16	8	8	
6	Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	16	12	4	
7	Условия труда. Специальная оценка условий труда. Оценка профессиональных рисков.	16	8	8	
8	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.	16	8	8	
9	Организация обучения и проверки знаний работников по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, оказанию первой помощи.	12	6	6	
10	Теоретические основы защиты окружающей среды.	20	12	8	
11	Управление охраной окружающей среды.	16	8	8	
12	Надежность технических систем и техногенный риск.	12	6	6	

13	Метрология, стандартизация и сертификация.	16	8	8	
14	Медико-биологические основы безопасности.	12	6	6	
15	Теория системного анализа и принятия решений.	16	8	8	
16	Промышленная экология.	12	6	6	
17	Современные информационные технологии.	10	6	4	
18	Надзор и контроль в сфере безопасности.	12	6	6	
19	Социальное страхование.	8	4	4	
20	Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов.	10	6	4	
21	Защита в чрезвычайных ситуациях.	12	6	6	
22	Мероприятия по улучшению условий труда и снижению травматизма на производстве.	12	6	6	
23	Экономика и менеджмент в техносфере.	16	8	8	
24	Подготовка итоговой квалификационной работы	144	64	80	
25	Консультация	40	40	-	
	Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен	8	8	-	Квалификационный экзамен (включает в себя защиту итоговой квалификационной работы и теоретический экзамен)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда

Цели, задачи и предмет изучения охраны труда. Безопасность труда как область знаний. Основные понятия безопасности труда: труд, производственная деятельность, рабочая зона, рабочее место, производственная безопасность, производственная санитария, гигиена труда, травма, несчастный случай, профессиональное заболевание, негативные факторы, опасность, опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, риск. Идентификация опасностей. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды.

Документы, на основании которых осуществляется регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений: трудовое законодательство Российской Федерации; иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права; коллективные договоры, соглашения и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в договорном порядке.

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник». Иные лица, принимающие участие в производственной деятельности работодателя. Различия между трудовыми и гражданско-правовыми отношениями. Основные права и обязанности работника и работодателя в части условий и охраны труда.

Трудовой договор: понятие, стороны, содержание, срок трудового договора, срочный трудовой договор; работа по совместительству; совмещение профессий (должностей); расширение зон обслуживания, увеличение объёма работы (понятия, основания и сроки; порядок оформления; различие между совместительством, совмещением и замещением); исполнение обязанностей временно отсутствующего работника без освобождения от работы, определенной трудовым договором; вступление трудового договора в силу; возраст, с которого допускается заключение трудового договора; гарантии при заключении трудового договора. Изменение определённых сторонами условий трудового договора: перевод на другую работу; временный перевод на другую работу; перевод работника на другую работу в соответствии с медицинским заключением.

Рабочее время: понятие рабочего времени; виды рабочего времени; нормальная и сокращенная продолжительность рабочего времени; неполное рабочее время; продолжительность ежедневной работы (смены); работа в ночное время; работа за пределами установленной продолжительности рабочего времени; сверхурочная работа.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, лиц с семейными обязанностями, работников в возрасте до восемнадцати лет.

Социальное партнёрство в сфере труда: понятие, основные принципы, стороны и формы; коллективный договор и ответственность сторон социального партнёрства.

Административная и уголовная ответственность за нарушение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Тема 2. Система управления охраной труда на предприятии

Система управления охраной труда (далее – СУОТ): сущность, содержание, функции и основные задачи СУОТ. Политика в области охраны труда; организация (обязанности и ответственность; компетентность и подготовка; документация СУОТ; передача информации и обмен ею); планирование и применение (исходный анализ; планирование, разработка и применение СУОТ); предотвращение опасностей (предупредительные и контролирующие меры; управление изменениями; предупреждение аварийных ситуаций, готовность к ним и ликвидация их последствий; материально-техническое обеспечение; подрядные работы); оценка (наблюдение и измерение результатов деятельности); расследование несчастных случаев, профессиональных заболеваний и инцидентов, происшедших на производстве и их воздействие на деятельность по обеспечению охраны труда; проверка; анализ эффективности СУОТ; действия по совершенствованию.

Планирование работы по охране труда в организации. Место специальной оценки условий труда в СУОТ.

Построение культуры безопасности. Роль и место оценки рисков в системе управления охраной труда.

Контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая государственные нормативные требования охраны труда.

Специальная оценка условий труда как база для планирования мероприятий по улучшению условий труда. Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.

Общие понятия современной теории систем управления (качеством, охраной окружающей среды, охраной труда, промышленной безопасностью). Повышение эффективности производства и сертификация систем управления.

Примерная структура и содержание основных документов СУОТ: Политика организации в сфере охраны труда; Цели и задачи корпоративного управления охраной труда; Идентификация и оценка рисков; Организационные структуры и ответственность персонала; Обучение, осведомлён-

ность и компетентность персонала; Взаимосвязи, взаимодействие и информация; Документация и управление документацией; Готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций; Взаимодействие с подрядчиками. Контроль: мониторинг и измерения основных показателей; Отчётные данные и их анализ; Аудит функционирования СУОТ; Анализ эффективности СУОТ со стороны руководства; Проведение корректирующих мероприятий. Процедуры непрерывного совершенствования деятельности по охране труда.

Тема 3. Организация работы службы охраны труда

Основные направления организации работ по охране труда. Планирование мероприятий. Роль и место службы охраны труда в организации, ее структура, задачи и функции. Права, обязанности и ответственность руководителя службы охраны труда. Взаимодействие с другими структурными подразделениями организации. Порядок разработки, согласования и утверждения инструкций по охране труда для работников. Структура и содержание инструкций по охране труда. Организация обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда. Инструктаж по охране труда.

Тема 4. Производственная санитария и гигиена труда

Вредные вещества и их классификация; токсикология; определение и нормирование содержания вредных веществ; заболевания, возникающие от воздействия вредных веществ; средства коллективной и индивидуальной защиты от вредных веществ; понятие о микроклимате производственного помещения; влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека; терморегуляция; принципы нормирования микроклимата; производственная вентиляция – назначение и классификация.

Естественная и механическая вентиляция; принципы расчета и конструктивное исполнение; очистка воздуха от пыли и вредных химических веществ; кондиционирование воздуха; производственное освещение, системы и виды; естественное и искусственное освещение; принцип гигиенического нормирования естественного и искусственного освещения; виды искусственного освещения по функциональному назначению.

Светильники; методы расчета искусственного освещения; источники шума на производстве, влияние шума на организм человека, шумовая болезнь; физические характеристики шума, единицы измерения, классификация шумов; гигиеническое нормирование, приборы и методы контроля шума на производстве; средства и методы защиты от шума; источники и характеристики ультразвука и инфразвука.

Гигиеническое нормирование; защита от ультразвука и инфразвука; контроль шумовых характеристик машин; источники вибрации на производстве; действие вибрации на организм

человека; физические характеристики вибрации, приборы и методы контроля, нормирование вибрации; методы и средства защиты от вибрации.

Основные понятия и физическая сущность электромагнитных полей; воздействие электромагнитных полей на человека, измерение и нормирование электромагнитных полей, контроль и защита от электромагнитных полей; природа и виды ионизирующих излучений; биологическое действие излучений на человека и окружающую среду; нормирование излучений, дозы и пределы облучения; работа с радиоактивными веществами и источниками; дозиметрический контроль.

Природа, источники и основные характеристики лазерного излучения; воздействие на организм человека и гигиеническое нормирование; средства и методы защиты от лазерных излучений; средства индивидуальной защиты (СИЗ); роль СИЗ в профилактике травматизма и заболеваний; классификация СИЗ. Личная гигиена на производстве; обеспечение работающих СИЗ; санитарно – гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства.

Тема 5. Производственная безопасность

Опасность; понятие и аппарат анализа опасностей; качественный анализ опасностей; количественный анализ опасностей; опасные и вредные производственные факторы; категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности; анализ риска; управление риском; производственный травматизм; основные понятия, методы анализа и прогнозирования производственного травматизма.

Безопасность производств на стадиях создания и эксплуатации производства, при разработке технологического процесса, проектной документации, технических условий и документации, выборе и изготовлении надежных видов оборудования, средств контроля, управления и противоаварийной защиты; эксплуатация производств, техническое обслуживание. Общие требования к выбору и конструированию оборудования; требования обеспечения безопасности оборудования; износ оборудования, его влияние на безопасность труда; защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования.

Действие электрического тока на организм человека; факторы, влияющие на исход поражения электрическим током; анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях; средства защиты, применяемые в электроустановках; организация безопасности эксплуатации электроустановок; защита от статического и атмосферного электричества.

Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин; безопасность складских, погрузочных и разгрузочных работ; типовые конструкции грузоподъемных машин, требования к устройству и безопасной эксплуатации; причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных

машин; техническое освидетельствование грузоподъемных машин, организация эксплуатации и надзора; организация складов и проведение складских операций; условия безопасности погрузочно-разгрузочных работ.

Сосуды, работающие под давлением, их устройство и общие принципы обеспечения безопасности эксплуатации сосудов; принципы устройства и основные характеристики компрессорных установок, условия безаварийной работы воздушных компрессорных установок, арматура, контрольно-измерительные приборы и регулирующая аппаратура компрессорных установок; технология производства тепловой энергии в отопительных и производственных котельных; безопасность эксплуатации котельных установок; газовое хозяйство предприятия, внутрицеховое газовое хозяйство, условия безопасной эксплуатации, защитные, сигнализирующие автоматические устройства и приборы, применяемые на газопроводах и газовых установках.

Предохранительные и запорные клапаны; условия безопасного пуска газа на предприятии и эксплуатация промышленных печей; обслуживающий персонал и его обязанности; предупреждение, локализация и ликвидация аварий в газовом хозяйстве.

Физико-химические основы процессов горения и взрыва, показатели взрывопожароопасности горючих веществ; мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий; эвакуация людей при пожарах; мероприятия по взрывозащите технологического оборудования; пожарная профилактика в технологических процессах. Средства и способы пожаротушения; установки, машины и аппараты для пожаротушения; противопожарное водоснабжение; системы и устройства пожарной сигнализации; тактика тушения пожаров; организация службы пожарной охраны.

Тема 6. Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Причины возникновения и перечень профессиональных заболеваний. Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний: сфера применения, порядок установления наличия профессионального заболевания, расследование обстоятельств и причин его возникновения; порядок оформления материалов расследования профессионального заболевания. Организация проведения обязательных медицинских осмотров как одна из мер профилактики профессиональной заболеваемости. Порядок направления работников в центр профпатологии и в учреждения медико-социальной экспертизы.

ФЗ РФ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний". Последние изменения и дополнения. Порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных, установленных данным законом случаях. Лица, имеющие право на обес-

печение по страхованию; виды обеспечения по страхованию; размер пособия по временной нетрудоспособности, единовременных и ежемесячных страховых выплат. Сроки выплаты. Учет вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат. Порядок освидетельствования и переосвидетельствования застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы. Назначение и выплата обеспечения по страхованию. Необходимые документы.

Тема 7. Условия труда. Специальная оценка условий труда. Оценка профессиональных рисков

Правовые источники специальной оценки условий труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, Федеральный закон Российской Федерации от «28» декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», иные нормативные правовые акты в сфере специальной оценки условий труда, государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, а также руководства, методические рекомендации, методические указания по контролю.

Понятие специальной оценки условий труда (далее – СОУТ). Цели проведения СОУТ. Права и обязанности работодателя в связи с проведением СОУТ. Права и обязанности работника в связи с проведением СОУТ. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда. Ответственность вовлеченных сторон в связи с нормативным требованием проведения СОУТ.

Применение результатов СОУТ.

Федеральная государственная информационная система учёта результатов специальной оценки условий труда: порядок передачи данных, объекты учёта в информационной системе учёта СОУТ в отношении работодателя, рабочего места и организации, проводящей СОУТ; порядок формирования, хранения и использования сведений, содержащихся в информационной системе учёта; обязанности участников информационного взаимодействия; оператор информационной системы учёта.

Требования к организациям и экспертам, осуществляющим СОУТ. Реестр лиц, имеющих сертификат эксперта.

Независимость организаций и экспертов, проводящих специальную оценку условий труда.

Преимущество и сравнительный анализ аттестации рабочих мест по условиям труда (далее по тексту – АРМ) и СОУТ. Различия и сходство процедуры АРМ и СОУТ. Особенности введения СОУТ в переходный период до 31 декабря 2018 г.

Источники финансирования специальной оценки условий труда.

Специальная оценка условий труда как основа исчисления скидок/надбавок к страховому тарифу на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Периодичность проведения СОУТ, особенности переходного периода. Проведение СОУТ работников, допущенных к сведениям, отнесённым к государственной тайне и иные особенности проведения СОУТ.

Порядок формирования работодателем комиссии по проведению СОУТ и графика работ. Состав комиссии по проведению СОУТ и порядок её деятельности. Состав комиссии по проведению СОУТ в организациях, отнесённых в соответствии с законодательством Российской Федерации к субъектам малого предпринимательства.

Формирование перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, с выделением аналогичных рабочих мест. Определение понятия «аналогичные рабочие места».

Документальное сопровождение деятельности эксперта и комиссии. Решения (заключения, представления), принимаемые экспертом и комиссией. Порядок принятия и оформления решений (заключений, представлений) эксперта и комиссии.

Факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие специальной оценке и учитываемые при осуществлении идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов.

Определение понятия «идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов». Процедура проведения идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов: анализ технологической и технической документации, характеристик сырья и материалов, документов, регламентирующих должностные обязанности и особенности выполнения отдельных видов работ, ознакомление с фактически выполняемыми работами, опрос и наблюдение.

Методические подходы к проведению идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов. Учет неопределенностей при проведении идентификации.

Порядок принятия решения о проведении исследований (испытаний) и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов в случае, если на рабочем месте идентифицированы потенциально вредные и (или) опасные факторы. Подготовка экспертного заключения.

Условия, при которых идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов не проводится.

Действия работодателя в отношении рабочих мест, на которых по результатам идентификации не выявлены потенциально вредные и (или) опасные факторы. Порядок формирования и содержание декларации. Порядок представления декларации работодателем и

порядок ведения деклараций уполномоченным органом. Реестр деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Срок действия декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Условия продления срока действия декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Проведение СОУТ при выявлении аналогичных рабочих мест. Проведение СОУТ на рабочих местах с территориально меняющимися рабочими зонами, где рабочей зоной считается часть рабочего места, оснащенная необходимыми средствами производства, в которой один или несколько работников выполняют схожую по характеру работу или операцию.

Проведение СОУТ в случае выявления комиссией в ходе проведения специальной оценки условий труда хотя бы одного рабочего места из числа рабочих мест, ранее признанных аналогичными, не отвечающего признакам аналогичности.

Особенности проведения СОУТ в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности, а также в случаях, когда проведение работ по специальной оценке условий труда создает или может создать угрозу жизни или здоровью работника, членов комиссии, иных лиц.

Перечень отдельных видов деятельности и организаций, в которых специальная оценка условий труда проводится с учётом особенностей, устанавливаемых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Условия, при которых проводится внеплановая СОУТ. Сроки проведения внеплановой СОУТ.

Форма и содержание отчёта о результатах СОУТ и документов, прилагаемых к нему.

Порядок действий члена комиссии, несогласного с результатами СОУТ.

Ознакомление работников с результатами СОУТ. Направление результатов СОУТ в Федеральную информационную систему учета результатов СОУТ.

Тема 8. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Общее понятие о доврачебной помощи. Последовательность действий при оказании первой доврачебной помощи пострадавшим. Аптечка первой помощи. Понятие о травме. Ушибы, переломы костей, вывихи, растяжения, разрывы связок; их признаки и меры первой доврачебной помощи. Травматический шок. Причины, основные признаки. Противошоковые мероприятия.

Практическое занятие. Оказание первой доврачебной помощи при травмах.

Понятие о ранениях. Классификация ран, их характеристика. Раневая инфекция. Асептика и антисептика. Виды кровотечений, их характеристика. Способы временной остановки кровотечений. Наложение давящей повязки, жгута, закрутки. Максимальное сгибание конечностей. Тугая тампонада ран. Длительность наложения жгута, закрутки. Использование

подручных средств для остановки кровотечения. Индивидуальный перевязочный пакет. Типовые повязки, способы их наложения. Особенности наложения повязки при проникающих ранениях. Наложение повязок на различные участки тела.

Практическое занятие. Оказание первой доврачебной помощи при ранениях и кровотечениях.

Основные способы реанимации при оказании первой доврачебной помощи

Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения. Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца. Способы и методика их проведения.

Практическое занятие. Способы реанимации при оказании первой доврачебной помощи

Понятие об асфиксии, ее причины и признаки. Первая доврачебная помощь при асфиксиях, отравлениях токсичными веществами, жидкостями, газами. Ожоги, их классификация. Ожоговый шок. Особенности оказания первой доврачебной помощи при ожогах. Электротравма, ее признаки. Первая доврачебная при поражении электрическим током. Обморок, причины его возникновения. Доврачебная помощь при обмороке. Тепловые удары. Первая доврачебная помощь при тепловом ударе.

Практическое занятие. Оказание первой доврачебной помощи при асфиксиях, отравлениях, воздействиях низких и высоких температур, поражении электрическим током, обмороке, тепловом ударе

Особенности психофизического состояния лиц, пострадавших в результате ДТП и пожаров. Наиболее характерные повреждения транспортных средств, попавших в аварию. Способы извлечения пострадавших. Порядок оказания им доврачебной помощи.

Тема 9. Организация обучения и проверки знаний работников по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, оказанию первой помощи

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

Тема 10. Теоретические основы защиты окружающей среды

Физико-химические основы процессов очистки сточных вод.

Физико-химические основы процессов очистки отходящих газов.

Физико-химические основы утилизации твердых отходов.

Основы защиты окружающей среды от энергетических воздействий.

Тема 11. Управление охраной окружающей среды

Государственная система управления охраной окружающей среды и природопользованием.

Законодательная и нормативная база УООС.

Управление и экологический менеджмент.

Экологически значимая хозяйственная деятельность.

Экологическая документация.

Оценка эффективности мероприятий по УООС.

Требования международных стандартов серии ИСО 14000 по управлению качеством окружающей среды

Тема 12. Надежность технических систем и техногенный риск

Надежность как комплексное свойство технического объекта (прибора, устройства, машины, системы); сущность надежности как способности выполнять заданные функции, сохраняя свои основные характеристики в установленных пределах, при определенных условиях эксплуатации; безопасность, долговечность и сохраняемость как основные компоненты надежности; номенклатура основных источников аварий и катастроф; классификация аварий и катастроф; статистика аварий и катастроф; причины аварийности на производстве; прогнозирование аварий и катастроф; основы теории риска; анализ риска; нормативные значения риска; снижение опасности риска; аварийная подготовленность; аварийное реагирование; управление риском, допустимый риск.

Тема 13. Метрология, стандартизация и сертификация

Теоретические основы метрологии; основные понятия, связанные с объектами измерения: свойство, величина, количественные и качественные проявления свойств объектов материального мира; основные понятия, связанные со средствами измерений (СИ); закономерности

формирования результата измерения, понятие погрешности, источники погрешностей; понятие многократного измерения; алгоритмы обработки многократных измерений; понятие метрологического обеспечения; организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения; правовые основы обеспечения единства измерений; основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений; структура и функции метрологической службы предприятия, организации, учреждения, являющихся юридическими лицами; исторические основы развития стандартизации и сертификации.

Сертификация, ее роль в повышении качества продукции и развитие на международном, региональном и национальном уровнях; правовые основы стандартизации; международные организации по стандартизации;

Основные положения государственной системы стандартизации ГСС; научная база стандартизации; определение оптимального уровня унификации и стандартизации; государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов; основные цели и объекты сертификации; термины и определения в области сертификации; качество продукции и защита потребителя; схемы и системы сертификации; правила и порядок проведения сертификации; органы по сертификации и испытательные лаборатории; аккредитация органов по сертификации и испытательных (измерительных) лабораторий; сертификация услуг; сертификация систем качества.

Тема 14 Медико-биологические основы безопасности

Взаимосвязь человека со средой обитания, сенсорное и сенсомоторное поле, классификация условий труда. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий, краткая характеристика нервной системы, анализаторов человека и анализаторных систем, свойства анализаторов, чувствительность, адаптация, тренируемость, сохранение ощущения, болевая чувствительность.

Естественные системы обеспечения безопасности человека. Принципы установления ПДУ воздействия вредных и опасных факторов, физические критерии и принципы установления норм. Основы промышленной токсикологии - сведения о токсичности веществ, классификация ядов, классификация отравлений, степени отравления и их формы, количественная оценка кумулятивных свойств промышленных ядов, хроническая интоксикация, биологическое действие промышленных ядов, элементы токсикометрии и критерии токсичности, классификация вредных веществ по степени опасности. Факторы, определяющие воздействия ядов на организм человека - физико-химические свойства ядов, факторы “токсической ситуации”, факторы, характеризующие пострадавшего, комбинированное действие ядов, нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны и природной среде. Профессиональные заболевания.

Медико-биологические особенности, обусловленные воздействием физических факторов на организм человека: микроклимат и теплообмен человека с окружающей средой, механические колебания (вибрация), акустические колебания (шум), ультразвук, инфразвук, электромагнитное, электрическое и магнитные поля, электрический ток, статическое электричество, лазерное излучение, УФ-излучение, ИК-излучение, ионизирующие излучения - характер воздействия, критерии оценки. Сочетание действия вредных факторов среды обитания.

Первая помощь.

Тема 15. Теория системного анализа и принятия решений

Основные понятия теории систем и системного анализа. Этапы анализа систем. Морфологическое (структурное), функциональное и информационное описание системы. Функционирование и развитие системы. Классификация систем.

Информационно-логическая схема процесса выработки управленческих решений, понятие лица принимающего решение (ЛПР). Постановка задачи принятия решений с использованием критериального языка описания выбора. Способы выявления предпочтений. Отношение как универсальная модель предпочтений. Основные модели предпочтений. Описание выбора на языке бинарных отношений. Формальные модели задачи принятия решений. Связь различных способов описания выбора. Функции выбора и их свойства. Классификация задач выбора решений.

Задача получения информации для анализа условий и выявления “механизма ситуации”. Задача измерения. Задача формирования исходного множества альтернатив. Схема организации экспертного оценивания. Обработка и анализ ранжировок и попарных сравнений. Обработка и анализ балльных и точечных оценок. Оценка значений коэффициентов относительной важности.

Задачи скалярной оптимизации. Общая постановка задачи математического программирования. Задача линейного программирования. Сущность симплексного метода линейного программирования. Основные методы решения задачи нелинейного программирования. Методы дискретного математического программирования. Информационные технологии (инструментарий) решения задач оптимизации.

Постановка задачи принятия решений по векторному показателю. Классификация методов принятия решений по векторному показателю. Способы учета важности частных показателей. Базовые методы решения задачи выбора. Технология реализации базовых методов решения задачи выбора по векторному показателю. Парето-оптимальность, схемы компромиссов. Информационные технологии (инструментарий) решения задач многокритериального выбора.

Постановка и особенности решения задачи выбора в условиях неопределенности. Принципы максимина и минимакса (гарантированного результата). Принцип минимаксного риска, или принцип Сэвиджа.

Информационные технологии принятия решений в условиях априорной неопределенности проведения операции.

Основные понятия теории нечетких множеств. Отличие случайности от нечеткости. Задачи выработки решений при нечетких исходных условиях. Применение теории нечетких множеств для моделирования содержания приближенных и неполных исходных данных об обстановке принятия решений. Общий подход к решению задач при нечетких исходных условиях.

Постановка задачи. Многостадийные задачи принятия решений в условиях неопределенности.

Тема 16. Промышленная экология

Производственный процесс как технологическая система (ТС).

Состав и структура ТС, элементы и связи ТС, структура связи ТС, модели изображения ТС.

Виды ТС по влиянию их на окружающую среду.

Технология основных промышленных производств.

Антропогенное воздействие производственных процессов на окружающую среду.

Характерные экологические проблемы атмосферы, гидросферы, литосферы, животного и растительного мира.

Источники, виды и масштабы воздействия на окружающую среду.

Расчет массы выбросов в атмосферу от производственных процессов.

Расчет объемов образования сточных вод.

Расчет нормативов образования твердых отходов.

Физическое (энергетическое) воздействие на биосферу.

Основы экологического нормирования: нормативы качества среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.

Тема 17. Современные информационные технологии

Основы информационных технологий и систем. Информационные технологии.

Классификация информационных технологий. Составляющие современных информационных технологий: аппаратные и программные средства, информационные системы и сети. Перспективы развития информационных технологий.

Информационные технологии документационного обеспечения. Применение информационных технологий в управленческой деятельности. Применение информационных технологий при организации документооборота. Технологии хранения, поиска и сортировки информации. Компьютерные технологии подготовки текстовых документов, обработки

информации на основе табличных процессоров, использования систем управления базами данных (СУБД).

Технологии создания мультимедийных приложений. Мультимедийные приложения. Технология и средства создания мультимедийных приложений.

Мультимедийные приложения в сфере профессиональной деятельности.

Информационные технологии и Интернет. Компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Основы построения и использования сети Интернет. Службы Интернет. HTML - документы. Средства подготовки web - страниц. Публикация web - сайта в сети Интернет.

Основы безопасности информационных технологий. Безопасность информации.

Основные понятия, термины и определения. Принципы построения систем защиты информации. Информационная безопасность и Интернет. Правовые основы обеспечения.

Тема 18. Надзор и контроль в сфере безопасности

Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды, пожарной безопасности, профилактики чрезвычайных ситуаций. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности: Федеральная инспекция труда, принципы деятельности и основные задачи, основные полномочия, права и обязанности государственных инспекторов труда; Государственная инспекция труда в субъекте Федерации, основные задачи и функции, права и обязанности должностных лиц; Госинспекции труда, организация деятельности Госинспекции труда; Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), объекты контроля; Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор); Главное управление

Государственной противопожарной службы МЧС России (Госпожнадзор); Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование); Федеральное агентство по строительству и жилищно - коммунальному хозяйству и др. Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.

Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности. Ведомственный контроль за выполнением требований охраны труда. Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда. Административно - общественный контроль за состоянием охраны труда в организации.

Контроль в сфере безопасности на уровне организации. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. Основные функции и права уполномоченных

по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии. Аттестация рабочих мест как элемент контроля условий и охраны труда. Аудит - система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов.

Методы контроля безопасности на рабочем месте. Инспекция рабочего места по шведской методике, проверяемые участки и проверяемые факторы.

Финская система Элмери по повседневному наблюдению и контролю окружающей среды и условиям труда. Британский метод оценки рисков по «принципу пяти шагов».

Тема 19. Социальное страхование

Социальное страхование как составная часть социальной политики государства.

Базовые институты социальной защиты и их ретроспективный анализ.

Место социального страхования в системе социальной защиты, Взаимосвязь и различия категорий социальной защиты социального обеспечения и социального страхования. Взаимосвязь и различия договорного страхования, обязательного личного страхования и обязательного социального страхования социальных рисков. Правовые основы социального страхования (публично-правовые отношения, входящие в состав трудового и финансового права). Классификация форм (самострахование, страхование) и видов социального страхования (страхование утраты заработка в связи со старостью, инвалидностью, потерей кормильца, общим заболеванием и травмами, беременностью и родами профессиональным заболеванием и несчастным случаем на производстве, утратой рабочего места и др.). Понятие социальных рисков. Социально-экономическая природа социальных рисков.

Теория и методология социального страхования. Функции социального страхования. Воспроизводство рабочей силы, перераспределение рисков и страховых накоплений. Принципы социального страхования. Личная ответственность, социальная солидарность (взаимопомощь), субсидиарность. Предмет, объект и субъект социального страхования. Страховые формы, используемые в социальном страховании. Основные категории и понятия социального страхования. Страховые средства: источники и право собственности на них.

Страховое обеспечение. Страховой взнос и страховой тариф.

Институт социального страхования в России. Проблемы развития законодательства о социальном страховании.

Тема 20. Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов

Оценка выбросов загрязняющих веществ от линейных и площадных источников Состав и свойства сточных вод. Основные способы очистки, их физико-химическое обоснование, достоинства и недостатки, особенности применения аппаратного оформления в зависимости от производств и региональных условий. Пути уменьшения степени загрязнения и объема сточных вод. Классификация отходов. Вторичные материальные ресурсы. Общие и специальные методы переработки отходов. Система сбора и переработки промышленных отходов. Сбор, переработка, обезвреживание и утилизация твердых бытовых отходов. Порядок накопления, транспортировка, обезвреживание и захоронение токсичных промышленных отходов. Создание промышленных объединений, территориально производственных комплексов (ТПК), эколого-промышленных парков.

Тема 21. Защита в чрезвычайных ситуациях

Понятие о чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации природного характера, характерные для региона, присущие им опасности и возможные последствия. Наиболее приемлемые способы защиты населения при возникновении данных чрезвычайных ситуаций. Порядок действий работников организаций в случаях угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера при нахождении их на рабочем месте, дома, на открытой местности. Потенциально опасные объекты, расположенные на территории региона (муниципального образования), и возможные ЧС техногенного характера при авариях и катастрофах на них. Возможные способы защиты работников организаций при возникновении данных чрезвычайных ситуаций. Опасности военного характера и присущие им особенности. Действия работников организаций при возникновении опасностей военного характера. Права и обязанности граждан в области ГО и защиты от чрезвычайных ситуаций. Ответственность за нарушение требований нормативных правовых актов в области ГО и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Химическое оружие; токсикологические характеристики отравляющих веществ; обычные средства поражения, их характеристики; прогнозирование обстановки в районе пожаро- или взрывоопасного объекта; структура гражданской обороны на промышленном объекте и службы гражданской обороны; устойчивость предприятия в ЧС. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС; декларация промышленной безопасности: цель, задачи, содержание, порядок разработки, экспертизы и утверждения; ликвидация последствий ЧС.

Сигнал «Внимание всем», его предназначение и способы доведения до населения. Действия работников организаций при его получении в различных условиях обстановки. Возможные тексты информационных сообщений о ЧС и порядок действий работников организаций по ним. Другие

сигналы оповещения, их назначение, возможные способы доведения и действия работников организаций по ним.

Возможные негативные и опасные факторы бытового характера и меры по их предупреждению. Правила обращения с бытовыми приборами и электроинструментом. Действия при бытовых отравлениях, укусе животными и насекомыми. Правила содержания домашних животных и поведения с ними на улице. Правила действий по обеспечению личной безопасности в местах массового скопления людей, при пожаре, на водных объектах, в походе и на природе. Способы предотвращения и преодоления паники и панических настроений в опасных и чрезвычайных ситуациях.

Тема 22. Мероприятия по улучшению условий труда и снижению травматизма на производстве

Улучшение метеорологических условий.

Ограничение действия шума и вибрации.

Освещение рабочего места.

Оздоровительные методы повышения работоспособности.

Рациональная окраска производственных помещений и оборудования.

Социально-психологические факторы условий труда.

Определение экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда.

Механизм расчета показателей экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда. Годовой экономический эффект.

Составление плана мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации.

Тема 23. Экономика и менеджмент в техносфере

Взаимодействие экономики и окружающей природной среды. Экономика окружающей среды. Загрязнение и ассимиляционный потенциал. Управление загрязнением окружающей среды. Особенности эколого-экономического управления в разных странах. Межрегиональные экологические взаимодействия. Глобальные экологические проблемы. Экономика природных ресурсов Основы теории невозобновляемых природных ресурсов Основы теории возобновляемых природных ресурсов. Моделирование освоения и экономическая оценка отдельных видов природных ресурсов и их территориальных сочетаний. Управление использованием природных ресурсов. Природные ресурсы, окружающая среда и долгосрочные стратегии эколого-экономического развития. Природные ресурсы и система национальных счетов. Устойчивое развитие.

Итоговая квалификационная работа

Тема 24. Подготовка итоговой квалификационной работы

Итоговая аттестация включает защиту квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре итоговой квалификационной работы определяются Организацией на основании действующей нормативно – законодательной базы в части требований к результатам освоения программы профессиональной переподготовки по направлению «Охрана труда и промышленная безопасность».

Тематика итоговых квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач.

Итоговая квалификационная работа должна включать:

- титульный лист;
- пояснительную записку;
- содержание;
- введение;
- основную часть, состоящую (аналитического обзора литературы);
- заключение, включающее выводы и предложения (рекомендации);
- список использованных источников;
- приложение (при необходимости).

Основными требованиями к работе являются:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- краткость и точность формулировок, исключающая возможность неоднозначного их толкования;
- конкретность изложения результатов экспериментальных исследований, их анализа и теоретических положений;
- обоснованность выводов, рекомендаций и предложений.

Содержание итоговой квалификационной работы должно соответствовать названию темы.

Работа считается выполненной в полном объеме в том случае, если в ней нашли отражение все проблемы и вопросы, предусмотренные заданием на выполнение квалификационной работы.

Содержание

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы квалификационной работы.

Введение

Во введении должна содержаться краткая оценка современного состояния рассматриваемой научной или научно-технической проблемы и обосновываться необходимость проведения данной работы, а также отражаться актуальность и новизна работы, ее связь с другими ранее проводившимися исследованиями, цели и задачи работы.

Введение должно быть кратким.

Первый раздел работы

Первый раздел итоговой квалификационной работы, являющийся ее теоретической частью, должен содержать полное и систематизированное изложение состояния вопроса по теме работы.

Данный раздел квалификационной работы по существу должен представлять собой аналитический обзор имеющихся литературных источников по исследуемой проблеме, позволяющий найти пути решения поставленных задач и выявить умение автора обобщать и критически рассмотреть имеющиеся теоретические воззрения и экспериментальные данные.

Написание первого раздела работы (аналитического обзора) проводится на базе предварительно подобранных литературных источников, в которых освещаются вопросы, в той или иной степени раскрывающие тему работы. Проводится ознакомление как с отечественной, так и с зарубежной литературой.

Изучение литературных источников целесообразно проводить в определенном порядке, переходя от более простого к более сложному.

Изучение литературных источников следует начинать с работ общего обзорного характера, а затем знакомиться с работами по более узкой тематике и узкопрофильным публикациям.

Вначале следует ознакомиться с общетеоретической литературой (учебники, статьи в теоретических журналах), а затем с работами по прикладному направлению.

Ознакомление следует начинать с книг и обзоров, а затем знакомиться со статьями-первоисточниками.

Поиски требуемых литературных источников следует проводить в обратном-хронологическом порядке: т. е. вначале выявлять необходимые источники среди материалов, опубликованных в последние годы, а затем переходить к поиску более ранних публикаций (как правило, за последние 5–10 лет).

Особое внимание следует обратить на нормативную и техническую документацию, посвященную рассматриваемой проблеме и объектам исследования, патентную литературу и каталожные издания.

Решая вопрос выбора темы и путей проведения самого исследования, дипломник должен ознакомиться с содержанием основных работ по избранной теме. При этом следует составить список вопросов, являющихся основой содержания намеченной темы, разделив их примерно на такие группы:

- вопросы, получившие общее признание;
- недостаточно разработанные дискуссионные вопросы, требующие изучения;
- неразработанные вопросы, появившиеся в порядке постановки или вытекающие из ранее проведенных исследований.

Важное место в работе над литературными источниками должно занимать изучение «истории» вопроса. Знакомство с работами исследователей, ранее изучавшими данную проблему, страхует от дублирования ранее выполненных работ и повторения давно раскритикованных ошибок, позволяет определить место предполагаемого исследования в общем ходе изучения проблемы, облегчает использование опыта предшественников, дает возможность проследить за общими тенденциями развития вопроса и на этой базе строить свой прогноз.

История вопроса обычно излагается вслед за теоретическими основами рассматриваемой проблемы, так как исследователь, приступая к изучению истории вопроса, должен в какой-то мере владеть теоретическими знаниями, что также ориентирует его в направлении отбора того или иного материала.

Излагая содержание работ своих предшественников, следует показать их вклад в изучение проблемы, а также отметить пропущенные или принципиальные ошибки, объективно оценить значимость работы, ее роль в решении исследуемой проблемы.

Используя при составлении аналитического обзора различного рода реферативные материалы, статьи обзорного характера, справочники, учебники и др., следует не забывать, что в центре внимания должен быть первоисточник, знакомство с которым позволяет избежать ошибок, неточностей и тенденциозности, которые достаточно часто выявляются при ознакомлении с «вторичными» материалами.

Завершающим этапом этого раздела итоговой работы должны стать анализ современного состояния вопроса, выявление круга неразрешенных задач, что весьма важно для определения перспективы дальнейшего изучения проблемы.

Объем аналитического обзора, состоящего, как правило, из нескольких подразделов. Иллюстрации, графический и табличный материал могут быть приведены в этом разделе работы только в случае крайней необходимости, если приведенные в них материалы не могут быть сформулированы словами в виде закономерностей и зависимостей.

Аналитический обзор должен заканчиваться обоснованием необходимости проведения экспериментальной части работы.

Раздел может состоять из ряда подразделов, имеющих свои подзаголовки.

Второй раздел работы

Во втором разделе квалификационной работы рассматриваются вопросы, раскрывающие тему исследования.

Эти вопросы должны обсуждаться и анализироваться на основе конкретных экспериментальных данных, полученных ранее, а также на материалах, собранных им при осуществлении профессиональной деятельности в организации и на производстве.

В процессе проведения исследований необходимо соблюдать все требования, обеспечивающие объективность и достоверность получаемых результатов.

В работе должна содержаться критическая оценка экспериментально полученных данных на основании сопоставления их с результатами других исследований. Необходимо указывать на особенности эксперимента, которые могли быть причиной получения результатов, отличающихся от общего массива данных.

В списке использованных источников должны быть указаны источники, из которых были отобраны исходные данные, способы получения этих данных, использованные методики оценки достоверности, а также другие приводимые сведения.

В этом разделе работы освещаются меры и мероприятия, направленные на улучшение условий труда, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, снижение травматизма и профзаболеваемости, повышение уровня безопасности исследуемых процессов и объектов.

При написании этого раздела могут быть использованы статистические и другие данные, опубликованные в специальной литературе, статистических сборниках и периодической печати.

Необходимым условием написания этой части работы является критический подход к исследуемой проблеме с позиций поиска рекомендаций по улучшению деятельности объекта исследования, например, повышение уровня безопасности предприятия.

Заключение

Заключение – важнейшая неотъемлемая структурная часть квалификационной работы, в которой подводится итог проведенных исследований.

В заключении должно содержаться краткое изложение основных результатов работы и их оценка, сделаны выводы по проделанной работе, даны предложения по использованию полученных результатов, включая их внедрение, а также следует указать, чем завершилась работа: получением научных данных о новых объектах, процессах, явлениях и закономерностях; разработкой мероприятий по улучшению условий и охраной труда, рекомендациями по снижению негативного воздействия на окружающую среду и т.п.

Если при завершении работы получены отрицательные результаты, то это также должно отражаться в заключении, в котором также целесообразно указать пути и цели дальнейшей работы в исследуемом направлении или обосновать нецелесообразность дальнейшего продолжения исследований.

Заключение может состоять только из выводов и рекомендаций (предложений).

Выводы должны быть общими по всей работе, написаны по пунктам в последовательности соответственно порядку выполнения экспериментальной части работы, а также краткими, четкими, не перегружены цифровым материалом.

Список использованных источников

В список использованных источников включаются все печатные и рукописные материалы, которыми пользовался автор итоговой работы в процессе ее выполнения и написания. Ссылками на использованные источники должны сопровождаться заимствованные у других авторов экспериментальные данные, теоретические представления, идеи и другие положения, которые являются интеллектуальной собственностью их авторов.

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

Приложения

Приложения к итоговой квалификационной работе оформляются как ее продолжение на последующих страницах или в виде отдельной части.

К вспомогательному материалу, включаемому в приложения, можно отнести:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы и акты испытаний;
- описания аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- инструкции и методики, описания алгоритмов и программ заданий, решаемых на ЭВМ, разработанных в процессе выполнения работы;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- акты о внедрении результатов исследований;
- нормативные и другие документы.

Тема 25. Консультация.

Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (включает в себя защиту итоговой квалификационной работы и теоретический экзамен).

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

Срок освоения программы: 512 часов.

Количества учебных дней: 63 дней.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Объем лекционных часов	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем лекционных часов	6	6	6	4	4	4	4	6	6	6	5	8	6	4	6	4	4
Объем самостоятельной работы	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	3	-	2	4	2	4	4
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Объем лекционных часов	8	8	5	7	6	4	6	4	4	4	4	4	5	4	7	4	7
Объем самостоятельной работы	-	-	3	1	2	4	2	4	4	4	4	4	3	4	1	4	1
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Объем лекционных часов	6	4	4	6	5	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Объем самостоятельной работы	2	4	4	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Объем лекционных часов	4	2	-	-	-	-	-	-	2	8	8	8	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	4	6	8	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки освоения программы обучающиеся должны:

Уметь:

- применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов;
- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;

- анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда;
- анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда;
- пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда;
- разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы;
- консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;
- оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда; —
- формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда.

Знать:

- законодательство Российской Федерации в области техносферной безопасности, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
- национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;
- виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда;
- порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации;
- основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя.

Владеть:

- навыками практической разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;
- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;
- способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;
- понятийно - терминологическим аппаратом в области безопасности;
- навыками измерения уровней опасностей на производстве и окружающей среде, используя современную измерительную технику;
- методами оценки экологической ситуации.

К концу обучения обучающему необходимо подготовить и предоставить итоговую квалификационную работу.

Итоговая квалификационная работа является одним из видов самостоятельной деятельности обучающихся в рамках освоения программы обучения, и выполняется в соответствии с действующими учебными планами. В программе обучения предусмотрено время на подготовку и защиту итоговой квалификационной работы.

Итоговая квалификационная работа выполняется в соответствии с интересами и потребностями социальных партнеров (потребителей образовательных услуг) и участников образовательного процесса.

Тематика примерных итоговых квалификационных работ, соответствующая программе обучения, представлена в программе обучения.

Тема итоговой квалификационной работы может быть предложена обучающимся при условии обоснования им ее целесообразности.

Тематика итоговых квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач.

Руководство итоговыми квалификационными работами осуществляют преподаватели, ведущими лекционные занятия по данной программе обучения.

Итоговую квалификационную работу обучающий выполняет самостоятельно, пользуясь консультациями преподавателя.

Преподаватель оказывает помощь обучающемуся в определении круга вопросов по изучению избранной темы и методов итоговой квалификационной работы; в подборе необходимой для изучения литературы; в составлении плана подготовки и выполнения итоговой квалификационной работы, плана изложения итоговой квалификационной работы; консультирует обучающегося в ходе написания итоговой квалификационной работы, осуществляет систематический контроль.

Консультации проводятся преподавателем в отведенное программой обучения и графиком занятий АНО ДПО «Академия Управления» время. Консультации могут проводиться по средствам передачи информации по локальной – сети Интернет и (или) иных современных средств передачи данных.

Итоговая квалификационная работа подлежит публичной защите, в отведенное программой обучения и графиком занятий АНО ДПО «Академия Управления» время. Для проведения квалификационного экзамена, автор итоговой квалификационной работы предоставляет отзыв от представителя работодателей для подтверждения актуальности, востребованности и возможному практическому применению в профессиональной деятельности со стороны представителей работодателей, их объединений данную работу. АНО ДПО «Академия Управления»

предоставляет право обучающимся выбрать на своё усмотрение рецензента (представителя работодателей, их объединений).

Отзыв должен быть представлен на момент защиты итоговой квалификационной работы.

По итогам защиты итоговой квалификационной работы выставляется дифференцированная оценка.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (профессиональной переподготовки) завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме квалификационного экзамена (включает в себя защиту итоговой квалификационной работы и теоретический экзамен).

Для проведения теоретического экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Как осуществляется защита от электромагнитных излучений, статических, электрических и магнитных полей?
2. Что такое гигиеническое нормирование комплексов вредных химических факторов в воздухе производственного помещения?
3. Показатели общей заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
4. Государственная инспекция труда в субъекте Федерации, основные задачи и функции, права и обязанности должностных лиц.
5. Основы менеджмента в области экологической безопасности, условий труда и здоровья работников.
6. Опасные факторы пожара. Виды горения. Диффузионное и кинетическое горение.
7. Пожарная нагрузка помещений. Огнестойкость.
8. Проектный расчет надежности технической системы.
9. Надзор за химически опасными объектами.
10. Декларация промышленной безопасности.
11. Страхование ответственности опасных производственных объектов.
12. Методология анализа и оценки техногенного риска.

13. Вредные вещества. Классификация, агрегатное состояние, пути поступления в организм человека.
14. Основные меры защиты атмосферы от загрязнений промышленными пылями и туманами.
15. Какие законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности Вы знаете?
16. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности производственной деятельности.
17. Структура профессиональных заболеваний. Распределение работников, занятых в производстве с вредными условиями труда, по видам основных физических и химических вредных отраслей промышленности.
18. Очистка сточных вод от механических примесей в зависимости от их свойств, концентрации и фракционного состава.
19. Основные характеристики надежности элементов и систем. Расчет показателей надежности технических систем.
20. Расскажите об оценке воздействия негативных факторов на окружающую среду, ее методы и средства. Механизмы эколого-экспертного процесса.
21. Какие существуют методы очистки промышленных выбросов от газообразных примесей по характеру протекания физико-химических процессов?
22. Расчет и проектирование схемы установки с использованием теплоты, получаемой от сжигания твердых отходов, для термической сушки и сжигания осадков сточных вод.
23. Показатели надежности технических систем.
24. Структура управления техносферной безопасностью.
25. Чрезвычайные ситуации - понятие, основные виды.
26. Льготы и компенсации за работу во вредных и опасных условиях.
27. Основания и порядок назначения пожарно-технической экспертизы.
28. Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы. Виды экспертиз, назначаемых при расследовании дел о пожарах.
29. Автоматические установки пожаротушения на основе модулей порошкового пожаротушения импульсного действия. Основные этапы проектирования автоматических установок импульсного порошкового тушения.
30. Осуществление надзора за выполнением обязательных требований технических регламентов. Декларирование и сертификация объектов.
31. Экологическое страхование, страхование опасных объектов, страхование профессиональных рисков.
32. Какие органы государственного надзора в сфере организации надежности технических систем и техногенного риска Вы знаете? Перечислите их права и обязанности.

33. Современные рыночные методы экономического управления безопасностью и основные принципы регулирования различных аспектов безопасности.
 34. Какие органы управления, надзора и контроля за безопасностью Вы знаете? Перечислите их основные функции, права и обязанности, структура.
 35. Гигиенические критерии оценки классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
 36. Расскажите о действии акустических колебаний - шума на человека, особенности воздействия на человека акустических колебаний различных частотных диапазонов.
 37. Защита от статического электричества. Методы, исключаящие или уменьшающие образование статических зарядов; методы, устраняющие образующие заряды.
 38. Применение теории надежности для оценки безопасности технических систем.
 39. Права и обязанности государственных инспекторов надзорных органов.
 40. Система управления техносферной безопасностью.
 41. Основные требования к организации работ повышенной опасности для их безопасного проведения.
 42. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
 43. Классификация условий труда - оптимальные условия труда, допустимые условия труда, вредные условия труда, опасные условия труда.
 44. Экспозиция. Профессиональный риск. Защита временем.
- Способы действий подразделений пожарной охраны при тушении пожаров.

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 12.01.1996 N 10-ФЗ "О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности";
8. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
9. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
10. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда";
11. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний";
12. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
13. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. № 29н " Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры";
14. Постановление Минтруда России от 07.04.1999 N 7 "Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную";
15. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению";
16. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок";

17. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";
18. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами";
19. Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда». Утвержден Приказом Минтруда России от 22.04.2021 г. N 274н;
20. Справочно-правовая система Консультант.


ДИПЛОМ
о профессиональной переподготовке

Настоящий диплом выдан _____
в том, что он(а) с «__» _____ 20__ г.
по «__» _____ 20__ г. прошел(а) профессиональную
переподготовку в Автономной некоммерческой
организации дополнительного профессионального
образования «Академия Управления» (АНО ДПО
«Академия Управления») _____
по программе _____

Аттестационная комиссия
решение от «__» _____ 20__ г.
удостоверяет право (соответствия квалификации) _____
на ведение профессиональной деятельности в сфере _____

Председатель аттестационной
комиссии _____
Директор _____
Тюмень 20__ г.

ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ УСТАНОВЛЕННОГО ОБРАЗА
О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ


АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ

ДИПЛОМ ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВОЙ
КВАЛИФИКАЦИИ И ДАЕТ ПРАВО НА ВЕДЕНИЕ НОВОГО ВИДА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР _____
Лицензия № 001 серия 72 Л 01 № 0002120 от 17.01.2019 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ

к диплому о профессиональной переподготовке
№ _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

с « _____ » _____ 20 ____ г. по « _____ » _____ 20 ____ г.

прошел(а) профессиональную переподготовку в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Академия Управления»

По программе:

Защитил(а) итоговую квалификационную работу на тему:

Сведения о содержании и результатах освоения программы профессиональной переподготовки

<i>Наименование дисциплин</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Оценки</i>

Всего часов _____

Директор
МП _____

Председатель аттестационной комиссии _____



Примерные темы итоговой квалификационной работы

1. Международный опыт в области управления техносферной безопасностью.
2. Ответственность за несоблюдение нормативно-правовых актов техносферной безопасностью.
3. Современные проблемы *техносферной безопасности*.
4. Обязанности Федеральных органов исполнительной власти в области техносферной безопасности.
5. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.
6. Стандарты предприятий (СТП ССБТ).
7. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.
8. Разграничение полномочий между Федеральными органами государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере трудовых отношений.
9. Понятие трудового договора. Стороны трудового договора.
10. Срочный трудовой договор.
11. Гражданско-правовой договор.
12. Испытание при приеме на работу. Испытательный срок.
13. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
14. Права и обязанности работников в области охраны труда.
15. Коллективный договор как средство оптимизации решения проблем.
16. Самозащита работниками трудовых прав.
17. Государственное управление техносферной безопасностью на Федеральном и территориальном уровнях.
18. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
19. Федеральная инспекция труда: задачи, полномочия, основные права, обязанности, порядок инспектирования работодателей, обжалование решений государственных инспекторов труда.
20. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
21. Государственный пожарный надзор.
22. Опыт развитых стран в содержании эффективных систем техносферной безопасности.
23. Управление техносферной безопасностью в организации: принципы и схема управления техносферной безопасностью.
24. Структура управления техносферной безопасностью промышленного предприятия.

25. Формирование службы охраны труда, контроль и ответственность.
26. Охрана труда женщин.
27. Охрана труда работников в возрасте до 18 лет.
28. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности.
29. Критерии и параметры безопасности техносферы.
30. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.
31. Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.
32. Вредные и опасные негативные факторы.
33. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления.
34. Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников.
35. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно-допустимые уровни.
36. Методы контроля и мониторинга опасных и вредных факторов.
37. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования.
38. Методический аппарат анализа природного и техногенного рисков.
39. Российские стандарты в области охраны окружающей среды.
40. Правовые средства реализации экологической политики.
41. Принципы и средства экономического регулирования качества окружающей среды.
42. Структура и функции органов государственного управления охраной окружающей среды
43. Функции региональных органов контроля и управления охраной окружающей среды.
44. Системы экологического управления на уровне предприятия
45. Источники опасности и опасные явления в техносфере в плане возможного проявления ЧС.
46. Развитие опасных явлений в чрезвычайных ситуациях.
47. Вероятностная оценка основных факторов риска.
48. Оценка и прогноз ЧС.
49. Механизмы государственного регулирования техногенной безопасности.
50. Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного происхождения.
51. Структура формирований и служб ЧС.
52. Способы и средства ликвидации ЧС и их последствий.
53. Ущерб, методы оценки ущерба при ЧС.
54. Нормативно-методическая база оценки ущербов при ЧС природного и техногенного характера.

55. Способы и источники возмещения ущерба при ЧС.
56. Нормативно-методическая база процедур возмещения ущербов при ЧС природного и техногенного характера.