Общество с ограниченной ответственностью
«Статус-РС»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «Статус-РС»

_____ С.А. Плотников

«___» _____ 2026 г.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА)

«Техносферная безопасность»

Киселевск, 2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основной целью изучения программы «Техносферная безопасность» с присвоением квалификации «Специалист по охране труда» является совершенствование/формирование профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности: организация и обеспечение безопасности на рабочем месте с учетом требований охраны труда и промышленной безопасности, экспертиза безопасности, устойчивости и экологичности технологий, технических объектов и проектов.

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Обобщенные трудовые функции: внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда;

Мониторинг функционирования системы управления охраной труда;

Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда;

Обеспечение противопожарного режима на объекте.

Таблица 1

Связь дополнительной программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» с присвоением квалификации «Специалист по охране труда» с квалификационными характеристиками должностей специалистов, осуществляющих работы в сфере безопасности деятельности

Наименование программы	**Квалификационные характеристики должностей специалистов, осуществляющих работы в сфере переводческой деятельности**	**Уровень квалификации**
Профессиональная переподготовка «Техносферная безопасность»	Внедряет и обеспечивает функционирование системы управления охраной труда; проводит мониторинг функционирования системы управления охраной труда; Организует планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда; обеспечивает противопожарный режим на объекте.	6 уровень квалификации

Таблица 2

Сопоставление квалификационных требований к результатам подготовки по ФГОС ВПО по направлению подготовки 280700 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) «БАКАЛАВР») и программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

Квалификационные характеристики	**ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности)** 280700 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Выбранные квалификационные требования	**Компетенции**
Специалист по охране труда должен знать: Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура) (ОК-1);
Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9); готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);
Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя	способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера (ПК-1);
Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере (ПК-11);
Методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-12);
Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8).

Классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-13).
Законодательные, нормативные технические документы, методические материалы, а так же действующие приказы, правила. Инструкции, положения по вопросам пожарной безопасности. Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации	способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты (ПК-7);

Необходимые знания: законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам охраны труда; основные технологические процессы производства продукции предприятия; методы изучения условий труда на рабочих местах; организацию работы по охране труда; систему стандартов безопасности труда; психофизиологические требования к работникам исходя из категории тяжести работ, ограничения применения труда женщин, подростков, рабочих, переведенных на легкий труд; особенности эксплуатации оборудования, применяемого на предприятии; правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ; передовой отечественный и зарубежный опыт по охране труда; методы и формы пропаганды и информации по охране труда; порядок и сроки составления отчетности о выполнении мероприятий по охране труда; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства.

Требования к квалификации:

Высшее образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности либо высшее образование и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда либо среднее образование и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда.

Без предъявления требований к опыту практической работы, а при наличии среднего профессионального образования стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет.

Требования к результатам освоения программы

Освоение программы профессиональной переподготовки направлено на овладение слушателями компетенциями, необходимыми для выполнения профессиональной деятельности в сфере охраны труда. Результаты освоения программы профессиональной переподготовки приведены в таблице 3.

Таблица 3

Результаты освоения программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

Профессиональные компетенции	Практический опыт	Знания	Умения
сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура) (ОК-1);	Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведение профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнение мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда	Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда. Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда. Система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда.	Планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда. Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий.
способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера (ПК-1);	Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной	Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства, сырье и материалы	Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку

	специальной оценки условий труда Подбор и предоставление необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда		риска их воздействия. Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда.
способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты (ПК-7);	Координация и контроль обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организация установки средств коллективной защиты	Классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований
способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8).	Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшение условий и охраны труда, управление профессиональными рисками.	Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической,	Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований

		биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	
способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9);	Планирование системы управления охраной труда и разработка показателей деятельности в области охраны труда	Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда
готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);	Сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда	Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц	Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда
способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере (ПК-11);	Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда	Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда	Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда

готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-12);	Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	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
способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-13).	Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве	Система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда	Планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда. Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий.

В таблице 4 представлены цель и предполагаемые результаты обучения

Таблица 4

Цель (планируемые результаты обучения): формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в сфере охраны труда.

1.Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Осуществляет контроль за соблюдением в подразделениях предприятия законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда, за предоставлением работникам установленных льгот и компенсаций по условиям труда. Изучает условия труда на рабочих местах, подготавливает и вносит предложения о разработке и внедрении более совершенных конструкций оградительной техники, предохранительных и блокировочных устройств, других средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов. Участвует в проведении проверок, обследований технического состояния зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов, эффективности работы вентиляционных систем, состояния санитарно-технических устройств, санитарно-бытовых помещений, средств коллективной и индивидуальной защиты работников, определении их соответствия требованиям нормативных правовых актов по охране труда и при выявлении нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников или могут привести к аварии, принимает меры по прекращению эксплуатации машин, оборудования и производства работ в цехах, на участках, на рабочих местах. Совместно с другими подразделениями предприятия проводит работу по аттестации и сертификации рабочих мест и производственного оборудования на соответствие требованиям охраны труда. Участвует в разработке мероприятий по предупреждению профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, по улучшению условий труда и доведению их до требований нормативных правовых актов по охране труда, а также оказывает организационную помощь по выполнению разработанных мероприятий. Контролирует своевременность проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований состояния оборудования, машин и механизмов, соблюдение графиков замеров параметров опасных и вредных производственных факторов, выполнение предписаний органов государственного надзора и контроля за соблюдением действующих норм, правил и инструкций по охране труда, стандартов безопасности труда в процессе производства, а также в проектах новых и реконструируемых производственных объектов, участвует в приемке их в эксплуатацию. Участвует в рассмотрении вопроса о возмещении работодателем вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием или другим повреждением здоровья, связанными с выполнением ими трудовых обязанностей. Оказывает подразделениям предприятия методическую помощь в составлении списков профессий и должностей, в соответствии с которыми работники должны проходить обязательные медицинские осмотры, а также списков профессий и должностей, в соответствии с которыми на основании действующего законодательства работникам предоставляются компенсации и льготы за тяжелые, вредные или опасные условия труда; при разработке и пересмотре инструкций по охране труда, стандартов предприятия системы стандартов безопасности труда; по организации инструктажа, обучения и проверки знаний работников по охране труда. Проводит вводные инструктажи по охране труда со всеми вновь принимаемыми на работу, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику. Участвует в составлении раздела «Охрана труда» коллективного

договора, в расследовании случаев производственного травматизма, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, изучает их причины, анализирует эффективность проводимых мероприятий по их предупреждению. Осуществляет контроль за организацией хранения, выдачи, стирки, химической чистки, сушки, обеспыливания, обезжиривания и ремонта специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, состоянием предохранительных приспособлений и защитных устройств, а также правильным расходованием в подразделениях предприятия средств, выделенных на выполнение мероприятий по охране труда. Составляет отчетность по охране труда по установленным формам и в соответствующие сроки.

Планируемые результаты обучения:
Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями

Код	Наименование профессиональных компетенций
ОК-1	сохранение здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура);
ПК-1	способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;
ПК-7	способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты ;
ПК-8	способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей
ПК-9	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;
ПК-10	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;
ПК-11	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
ПК-12	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
ПК-13	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа переподготовки «Техносферная безопасность» с присвоением квалификации «Специалист по охране труда» предназначена для профессиональной подготовки: руководителей организаций, заместителей руководителей организаций, в том числе курирующих вопросы охраны труда, заместителей главных инженеров по охране труда, работодателей - физических лиц, специалистов служб охраны труда, работников, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по охране труда организаций и учреждений всех форм собственности.

Трудоемкость обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 252 часов, включая все виды теоретического обучения и самостоятельной работы слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

Распределение часов по видам учебной работы

Теоретическое обучение (лекции, практические, семинарские занятия, тренинги и т.п.)	223 час.
Самостоятельная работа	12 час.
Итоговая аттестация	17 час.
ИТОГО:	252 час.

Форма обучения

Обучение осуществляется по очной форме.

Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 48 часов в неделю, включая все виды учебной работы слушателя.

Для всех видов учебных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»
с присвоением квалификации «Специалист по охране труда»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В т.ч.		Самостоя-тельная работа	Форма контроля
			лек ции	Практи-ческие занятия		
1	Производственная безопасность	15	15			Зачет
2	Экологическая безопасность	15	15			зачет
3	Пожарная безопасность зданий и сооружений, технологических процессов	15	11	4		зачет
4	Организация гражданской обороны и защиты в чрезвычайных (кризисных) ситуациях.	15	11	4		зачет
5	Медико-биологические основы жизнедеятельности.	25	25			экзамен
6	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.	15	7	8		зачет
7	Производственная санитария и гигиена труда	15	15			зачет
8	Система управления охраной труда на предприятии	15	11		4	экзамен
9	Организация работ по охране труда на предприятии	15	11	2	2	зачет
10	Условия труда. Специальная оценка условий труда	15	15			зачет
11	Экономические основы безопасности труда	15	15			экзамен
12	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	10	8	2		зачет
13	Управление охраной труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в организации.	15	15			зачет
14	Организация обучения, проверки знаний и аттестация работников	10	4		6	зачет
15	Надзор и контроль в сфере безопасности.	15	15			зачет
16	Юридическая ответственность за нарушения.	10	10			зачет
Итого часов теоретической подготовки		235	203	20	12	

Оформление и защита выпускной итоговой (дипломной) работы					
Итоговая аттестация. Написание выпускной работы	11				Защита выпускной итоговой (дипломной) работы
Итоговый контроль: Экономические основы безопасности труда	2				экзамен
Итоговый контроль: Медико-биологические основы жизнедеятельности	2				экзамен
Итоговый контроль: Система управления охраной труда на предприятии	2				экзамен
Итого:	252	203	20	12	

1.1. Производственная безопасность.

Понятие опасности. Опасные и вредные производственные факторы. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности. Категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности. Формирование и реализация опасности в системе Ч-М-С. Количественная и качественная оценка опасности. Анализ риска и управление риском.

Основные понятия производственного травматизма. Причины травматизма: организационные, технические, личностные. Расследование и учетнесчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий. Методы анализа и прогнозирования производственного травматизма. Профессиональные заболевания: определение, порядок расследования и учета. Организационно-технические мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. ФЗ «Об обязательном социальном страховании на производстве от несчастных случаев и профессиональных заболеваний».

Действие тока на организм человека. Факторы, влияющие на поражение человека электрическим током.

Классификация помещений по характеру окружающей среды, и опасности поражения электрическим током. Анализ электрических сетей по опасности прикосновения к токоведущим и могущим оказаться под напряжением частям электроустановок. Исследование растекания тока в землю. Напряжение прикосновения и шага.

Организационные и технические средства защиты в электроустановках. Безопасность эксплуатации отдельных видов электротехнических устройств. Трансформаторы. Электрические двигатели и пусковая аппаратура. Распределительные устройства. Классификация электрооборудования и защита его от внешних воздействий. Взрывозащищенное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования правил безопасности к персоналу, обслуживающему электроустановки. Средства индивидуальной защиты и оказание первой помощи пострадавшим. Правила применения и испытания средств защиты. Статическое электричество и защита от него. Основные представления об электризации. Источники статического электричества. Опасность статического электричества. Статическое электричество и защита от него.

Защита технологического оборудования от опасных проявлений статического и атмосферного электричества. Контроль параметров статического электричества.

Сущность физического взрыва.

Общие принципы устройства и основные характеристики компрессорных установок, условия безаварийной работы воздушных компрессорных установок. Техническое

освидетельствование. Гидравлические (пневматические) испытания. Контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства. Безопасность эксплуатации баллонов. Причины аварий. Техническое освидетельствование. Гидравлические (пневматические) испытания. Контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства. Безопасность эксплуатации баллонов. Причины аварий. Техническое освидетельствование. Опознавательная окраска. Требования к арматуре. Эксплуатация, хранение, транспортирование.

Цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов. Требования к изготовлению, арматуре и маркировке. Техническое освидетельствование. Эксплуатация цистерн и бочек. Автоматика безопасности на сосудах, работающих под давлением.

Требования безопасности в газовом хозяйстве. Предприятия. Условия безопасной эксплуатации, защитные, сигнализирующие автоматические устройства и приборы, применяемые в 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.

Технология производства тепловой энергии в отопительных и производственных котельных. Безопасность эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Надзор и обслуживание.

Организационно-технические причины несчастных случаев при погрузочно-разгрузочных работах. Требования безопасности при перемещении грузов разных классов опасности. Меры безопасности при использовании средств малой механизации и внутризаводского транспорта. Организацияскладов и проведение складских операций. Правила штабилирования грузов в разной таре. Подъемники, лифты, лебедки. Освидетельствование грузоподъемных машин. Организация эксплуатации и надзора. Общие требования безопасности эксплуатации грузоподъемных механизмов. Автоматика безопасности на грузоподъемных кранах и лифтах.

Общие требования безопасности. Опасные зоны. Требования безопасности к конструкции и внешнему оформлению технологического оборудования, автоматическим линиям.

Требования безопасности к размещению рабочих мест и площадок. Средства защиты. Специфические требования безопасности к технологическому оборудованию отдельных отраслей пищевой промышленности.

Оценка состояния безопасности оборудования, участка, цеха и предприятия в целом.

Карта безопасности. Знаки безопасности.

Общие требования безопасности к производственным процессам. Средства контроля, управления и противоаварийной защиты. Автоматизация производственных процессов для обеспечения безопасных условий труда. Технологический регламент – основа безопасности технологического процесса. Планы ликвидации аварий. Инженерно-технические средства безопасности. Специфика требований безопасности технологических процессов по отдельным отраслям. Техника безопасности при эксплуатации трубопроводов. Причины аварий и меры безопасности при их эксплуатации. Прокладка трубопроводов. Компенсация тепловых удлинений. Запорная и регулирующая арматура. Предохранительная и специальная арматура. Тепловая изоляция и окраска трубопроводов

1.2. Экологическая безопасность.

Экологический контроль и надзор. Основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга. Экологический аудит и сертификация. Теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности. Планирование мероприятия по снижению экологического риска. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности

Разрешения и лицензии в природопользовании и деятельности, связанной с негативным воздействием на окружающую среду.

1.3. Пожарная безопасность зданий и сооружений, технологических процессов

Проектирование и строительство зданий и сооружений. Ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов. Документы, передаваемые при вводе в эксплуатацию производственного здания и сооружения. Документы по эксплуатации зданий и сооружений организации. Организация технического надзора за состоянием зданий и сооружений. Систематическое наблюдение за сохранностью зданий и сооружений в период их эксплуатации. Виды технического надзора за состоянием производственных зданий и сооружений в период их эксплуатации. Система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Виды ремонтов зданий и сооружений. Планирование мероприятий планово-предупредительного ремонта. Порядок приемки в эксплуатацию производственных зданий и сооружений после текущих и капитальных ремонтов. Аварии зданий и сооружений. Первоочередные меры, принимаемые руководителями организации, где произошла авария. Порядок назначения технической комиссии по расследованию причин аварий первой категории. Состав технической комиссии для расследования аварий. Порядок и сроки утверждения акта по расследованию причин аварии.

Термины и определения. Основные причины пожаров. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты. Способы исключения условий возникновения пожаров и образования горючей среды. Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация электрооборудования по пожароврывоопасности и пожарной опасности. Категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация пожаров, основные факторы пожара. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Требования к эвакуационным путям. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Обязанности руководителя организации. Структура и содержание инструкции о мерах противопожарной защиты. Обучение работников мерам пожарной безопасности. Требования к пожароопасным работам. Требования по обеспечению первичными средствами пожаротушения и их содержанию. Порядок действий при пожаре. Виды и основные задачи пожарной охраны. Порядок осуществления государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности

1.4. Организация гражданской обороны и защиты в чрезвычайных (кризисных) ситуациях

Основные законы, нормативно-правовые и организационные документы по функционированию Российской государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Организационная структура гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах экономики.

Виды и классификация ЧС. Классификационные признаки. Виды и причины техногенных катастроф и крупных аварий. Прогнозирование.

Современные средства поражения военного времени. Термины и определения. Ядерное оружие, его поражающие факторы, зоны разрушений и радиоактивного заражения. Химическое оружие и токсикологические характеристики отравляющих веществ. Биологическое оружие. Обычные средства поражения и их характеристики.

Способы защиты населения, рабочих и служащих от чрезвычайных ситуаций мирного и военного характера. Основные способы и режимы защиты населения и производственной деятельности объектов экономики в случае аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также в

условиях радиоактивного, химического и бактериологического заражения. Средства коллективной защиты. Укрытие населения в защитных сооружениях. Средства индивидуальной защиты и их использование. Проведение эвакомероприятий. Эвакуационные органы, их структура и задачи. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР) при ликвидации последствий крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий Оповещение населения, рабочих и служащих о чрезвычайных ситуаций.

Понятие устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Факторы, влияющие на устойчивость. Исследование устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по повышению устойчивости отдельных видов технических систем и промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях..

Специальная и санитарная обработка в условиях заражения. Пути, способы и средства проведения дегазации, дезактивации и дезинфекции местности, зданий, сооружений, технологического оборудования, сырья и готовой продукции

1.5. Медико-биологические основы жизнедеятельности.

Взаимосвязь человека со средой обитания. Общие принципы работы сенсорных систем. Сенсорное и сенсомоторное поле. Классификация сенсорных систем, их структурно-функциональная организация. Анализаторы человека, определение, основные понятия. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий, краткая характеристика нервной системы, анализаторов человека и анализаторных систем, свойства анализаторов: чувствительность, адаптация, тренируемость, сохранение ощущений, болевая чувствительность. Строение центральной нервной системы. Основные представления о высшей нервной деятельности, определение. Условные и безусловные рефлексы. Стадии образования условных рефлексов. Виды трудовой деятельности. Физический и умственный труд.

Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Чрезмерные или запредельные формы психического напряжения. Влияние алкоголя и других наркотических веществ на безопасность труда. Фазы работоспособности. Состояние утомления. Физиологическое и психическое утомление. Фаза восстановления физиологических и психологических ресурсов организма. Психогигиенические мероприятия, направленные на снятие переутомления. Основные психологические причины травматизма. Факторы, устойчиво повышающие подверженность опасности.

Факторы временно повышающие подверженность опасности.

1.6. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

Требования нормативных правовых актов к обязанностям работников по оказанию пострадавшему первой помощи. Первая доврачебная помощь при производственных травмах и отравлениях. Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, ожогах, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечном ударах, спасении утопающих, при попадании в глаза инородных тел и др.

1.7. Производственная санитария и гигиена труда

Понятие «Вредный производственный фактор». Классификация вредных факторов. Основные вредные производственные факторы, их воздействие на организм человека. Понятие о предельно допустимой концентрации (ПДК) и предельно допустимом уровне (ПДУ). Порядок допуска работ в условиях превышения гигиенических нормативов. Общие требования к микроклимату на рабочих местах, освещенности производственных помещений. Общие

требования к защите от воздействия шума и вибрации. Общие требования борьбы с пылью. Средства индивидуальной защиты работников. Требования к выдаче и использованию средств индивидуальной защиты. Санитарно-бытовое обслуживание работников. Организация безопасной работы на персональных компьютерах. Порядок проведения медицинских осмотров. Контроль за уровнем вредных производственных факторов на рабочих местах.

1.8. Система управления охраной труда на предприятии.

Основные понятия, требования и определения. Политика организации в области охраны труда. Цель и задачи Системы управления охраной труда. Направления деятельности по обеспечению требований охраны труда. Делегирование обязанностей по охране труда. Структура органов управления охраной труда в организации. Органы управления охраной труда в организации. Коллегиальные органы управления охраной труда в организации. Процедуры процесса управления охраной труда в организации. Учет и отчетность по охране труда в организации. Взаимодействие с государственными и общественными органами надзора и контроля.

1.9. Организация работ по охране труда на предприятии.

Требования к локальным документам. Локальные нормативные акты, принимаемые работодателем единолично. Локальные нормативные акты, принимаемые работодателем с учетом мнения представительного органа работников. Локальные нормативные акты, принимаемые работодателем с учетом мнения выбранного органа первичной профсоюзной организации. Порядок учета мнения выбранного органа первичной профсоюзной организации при принятии локальных нормативных актов.

1.10. Условия труда. Специальная оценка условий труда

Нормативно-правовые акты, регулирующие специальную оценку труда. Процедура специальной оценки условий труда (СОУТ). Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Организация проведения специальной оценки условий труда. Этапы проведения специальной оценки условий труда. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах.

Управление профессиональными рисками и специальная оценка условий труда: реформирование законодательства в области охраны труда (2007-2015 гг.). Создание новой модели охраны труда.

Системы управления охраной труда. Роль и место оценки рисков и социального партнерства в СУОТ. Руководства ГОСТ 12.0.230-2007/ILO-OSH 2001 и OHSAS 18001.

Законодательная база в РФ. Специальная оценка условий труда в России и оценка рисков в других странах, международная практика.

Актуальность оценки рисков. Основы оценки рисков.

1.11. Экономические основы безопасности труда

Цель, задачи, содержание дисциплины. Социально-экономическое значение охраны труда; экономический ущерб от несоблюдения требований охраны труда, связанных с производственным травматизмом и профессиональными заболеваниями.

Защитные мероприятия по безопасности труда. Структура затрат по обеспечению безопасности труда. Затраты на компенсацию за работу во вредных и опасных условиях труда.

Возмещение работодателями вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей.

Экономические механизмы и источники финансирования мероприятий по обеспечению безопасности труда и промышленной безопасности. Фонды охраны труда.

Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности труда. Структура эксплуатационных расходов. Расчет экономического эффекта и эффективности мероприятий по охране и улучшению условий труда.

Экономическая категория, природа и функции страхования. Роль страхования в охране труда. Страховые фонды. Виды страхования. Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний инесчастных случаев на производстве. Классификация профессиональных рисков. Возмещение вреда, социальные гарантии по страховому случаю. Критерии наступления страховых случаев.

1.12. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.

Лица, имеющие право на расследование происшедших несчастных случаев. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае. Порядок извещения о несчастном случае. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев. Состав комиссии по расследованию группового, тяжелого и смертельного несчастного случая. Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Несчастные случаи, подлежащие расследованию, но которые могут квалифицироваться как несчастные случаи, не связанные с производством. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда. Порядок оформления материалов расследования, регистрации и учета несчастных случаев на производстве Порядок направления работодателем актов о несчастном случае на производстве. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев. Виды и формы профессиональных заболеваний. Заболевания, подлежащие расследованию и учету. Порядок установления диагноза и передачи информации об острых и хронических профессиональных заболеваниях. Назначение и состав комиссии по расследованию профессионального заболевания. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания. Порядок оформления акта о случае профессионального заболевания. Порядок направления работодателем актов о профессиональном заболевании. Учет профессиональных заболеваний. Оформление санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания. Гарантии работникам, получившим профессиональное заболевание, их права и обязанности, установленные Трудовым кодексом РФ.

1.13. Управление охраной труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в организации.

Законодательная база и органы управления и контроля в сфере охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в организации.

1.14. Организация обучения, проверки знаний и аттестация работников.

Развитие организации и ее сотрудников. Профессиональное обучение персонала. Управление деловой карьерой на предприятии. Управление служебно-профессиональным продвижением персонала на предприятии. Связь системы управления персоналом с целями организации. Соответствие систем управления персоналом состоянию внешней среды и культуре организации. Целостность системы управления персоналом. Компетентная и развивающаяся служба управления персоналом.

1.15. Надзор и контроль в сфере безопасности

Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда, 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 субъектах Российской Федерации, основные задачи и функции, права и обязанности должностных лиц, Государственная инспекция труда, организация деятельности Государственной инспекции 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 РФ; Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование); Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству и др. Задачи, права и обязанности органов надзора 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.

Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и ОТ. Комитеты (комиссии) по ОТ в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии. Аттестация как элемент контроля условий и охраны труда. Аудит – система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности предотвращению инцидентов.

Инспекция рабочего места по шведской методике, проверяемые участки и проверяемые факторы. Финская система Элмери по повседневному наблюдению и контролю окружающей среды и условиям труда. Критерии оценки: производственные процессы, безопасность при работах с оборудованием; факторы ООС; эргономика. Проходы и проезды; возможности для спасения и оказания первой помощи. Британский метод оценки рисков по «принципу пяти шагов».

1.16. Юридическая ответственность за нарушения.

Ответственность за нарушение законодательства и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование тем	Общая трудоемкость час	1	2	3	4	5	6	7
1	Производственная безопасность.	15	УП						
2	Экологическая безопасность.	15	УП						
3	Пожарная безопасность зданий и сооружений, технологических процессов.	15	УП	УП					
4	Организация гражданской обороны и защиты в чрезвычайных (кризисных) ситуациях.	15		УП					
5	Медико-биологические основы жизнедеятельности.	25		УП	УП				
6	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	15			УП				
7	Производственная санитария и гигиена труда	15			УП				
8	Система управления охраной труда на предприятии	15				УП			
9	Организация работ по охране труда на предприятии	15				УП			
10	Условия труда. Специальная оценка условий труда	15				УП	УП		
11	Экономические основы безопасности труда	15					УП		
12	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	10					УП		
13	Управление охраной труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в организации.	15					УП	УП	
14	Организация обучения, проверки знаний и аттестация работников.	10						УП	
15	Надзор и контроль в сфере безопасности.	15						УП	
16	Юридическая ответственность за нарушения.	10							УП

Условные обозначения:

УП – учебный процесс (аудиторная и самостоятельная работа слушателей)

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-технические условия реализации программы

Наименование кабинетов	**Вид занятий**	**Наименование оборудования, программного обеспечений**
Учебный класс	лекции	Ноутбук с выходом в Интернет, телевизор, магнитная доска, плакаты, тренажер для оказания первой доврачебной помощи, имитаторы ранений и поражений тела человека
Компьютерный класс	Самостоятельная работа	Ноутбук с выходом в Интернет, обучающе-контролирующий веб-сервис «Школа главного инженера».

Методы, средства и образовательные технологии

При реализации данной программы проводятся следующие виды учебных занятий: лекции, семинарские и практические занятия, самостоятельная работа слушателей.

В процессе обучения также используются лекции-беседы.

Лекция-беседа («диалог с аудиторией») предполагает непосредственный контакт преподавателя с аудиторией и позволяет привлекать внимание обучающихся к наиболее важным вопросам темы, определять содержание и темп изложения учебного материала с учетом возрастных и психологических особенностей обучающихся. В основе лекции-беседы лежит диалогическая деятельность, что обеспечивает более высокую активность аудитории, поскольку диалог требует постоянного умственного напряжения, мыслительной активности.

Требования к педагогическим кадрам

Квалификация преподавателей данного курса соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 26 августа 2010 г. N 761н г. Москва «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (Требования к квалификации преподавателя: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы).

Дисциплины и результаты обучения (компетенции)

№	Название дисциплины	Компетенции
1.	Производственная безопасность	сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура) (ОК-1);
2.	Экологическая безопасность	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-12);
3.	Пожарная безопасность зданий и сооружений, технологических процессов	способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера (ПК-1);
4.	Организация гражданской обороны и защиты в чрезвычайных (кризисных) ситуациях.	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-13).
5.	Медико-биологические основы жизнедеятельности.	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере (ПК-11);
6.	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8).
7.	Производственная санитария и гигиена труда	способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8).
8.	Система управления охраной труда на предприятии	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);
9.	Организация работ по охране труда на предприятии	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);
10.	Условия труда. Специальная оценка условий труда	способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты (ПК-7);
11.	Экономические основы безопасности труда	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);
12.	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);
13.	Управление охраной труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в организации.	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);
14.	Организация обучения, проверки знаний и аттестация работников	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9);

15.	Надзор и контроль в сфере безопасности.	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9);
16.	Юридическая ответственность за нарушения.	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9);

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 28.11.2025 г. N 441-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации".

2. Приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. N 680 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность".

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2021 г. N 274н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда"".

4. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон *от 30.12.2001 N 195-ФЗ* (с изменениями и дополнениями).

6. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 13.06.1996 N 63-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

7. Федеральный закон о*т 24.07.1998 N 125-ФЗ* "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" (с изменениями и дополнениями).

8. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (с изменениями и дополнениями).

9. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями и дополнениями).

10. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями и дополнениями).

11. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями и дополнениями).

12. Федеральный закон от 24.11.1995 N 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

13. Приказ Минтруда России от *18.07.2019 N 512н* (ред. от 13.05.2021) "Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин".

14. Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 14.09.2021 N 629н "Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную".

15. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет".

16. Приказ Минтруда России от 10.06.2025 N 369н "Об утверждении предельных норм переноски и передвижения тяжестей работниками в возрасте до восемнадцати лет".

17. Федеральный закон от 28.12.2013 N 400-ФЗ "О страховых пенсиях" (с изменениями и дополнениями).

18. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 от 09.12.2011 N 878 "О принятии технического регламента таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты".

19. Приказ Минздрава России от 20.05.2022 N 342н "Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование".

20. Приказ Минтруда и социальной защиты РФ, Министерства здравоохранения РФ от 31.12.2020 N 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры".

21. Приказ Минздравсоцразвития РФ 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".

22. Федеральный закон от 12.01.1996 N 10-ФЗ "О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности" (с изменениями и дополнениями).

23. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 "О прокуратуре Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

24. ISO 45001:2018. Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности.

25. Климова И.В. Правовые основы безопасности труда: учебное пособие - Тосно, 2022.

26. Епифанцев К.В. Надежность технических систем и техногенный риск - Тосно, 2023.

27. Климова И.В. Экономика безопасности труда: учебное пособие - Тосно, 2022.

28. Соколов А.А. Учебное пособие для специалистов и руководителей служб охраны труда организаций - Тосно, 2022.

29. Климова И.В. Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие - Тосно, 2022.

30. Лазарева С.С. Экспертиза, специальная оценка условий труда: учебное пособие - Тосно, 2022.

31. Климова И.В. Профессиональный риск и его оценка: учебное пособие - Тосно: 2022.