

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИИ «АКАДЕМИЯ»**



460058, Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Уральская, д. 2/20, пом. 1.,
тел.8 (3532) 43-43-80, эл.почта: uc_akademia@mail.ru
ИНН 5610249799 КПП 561001001
Р/с: 40703810046000000228 БИК:045354601

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ПО АНО «Академия»

_____ Р.С. Устименко
« 20 » _____ 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА»**

Регистрационный номер: 4

Организация-разработчик:

Профессиональная образовательная
Автономная некоммерческая организация «Академия»

Разработчики:

- директор
- преподаватель

Программа рассмотрена и принята

на заседании Методического совета

ПО АНО «Академия»

Протокол № 1 от «20» ноября 2023г.

Содержание

1. Паспорт программы профессиональной переподготовки

- 1.1. Область применения программы. Цели и задачи программы.
- 1.2. Количество часов на освоение программы
- 1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации
- 1.4. Результат освоения программы профессиональной переподготовки

2. Структура и содержание программы профессиональной переподготовки

- 2.1. Учебный план программы
- 2.2. Тематический план программы
- 2.3. Содержание программы, вопросы к дисциплинам, используемая литература, вопросы к самостоятельной подготовке

3. Условия реализации программы

- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Организация образовательного процесса

4. Контроль и оценка результатов программы

Нормативно-методические основы разработки программы с учетом требований профессиональных стандартов

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ст.195.1).
- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (гл.2 ст.11; гл.9 ст.73, 74; гл.10 ст.76).
- Приказ Минтруда России от 29.04.2013 N 170н "Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта".
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.05.2012г. №559 « Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда»
- Приказ Минтруда РФ от 22.04.2021 N 274Н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»

1. Паспорт программы профессиональной переподготовки

1.1. Область применения программы

Программа предназначена для профессиональной переподготовки руководителей и специалистов службы охраны труда организаций.

Основная цель программы: формирование у слушателей соответствующих профессиональных компетенций, необходимых для выполнения основного вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

Основная цель вида деятельности – профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, управление профессиональными рисками

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Присвоенная квалификация в результате успешной переподготовки		
		Уровень квалификации	Категория работника	Требование к образованию и стажу работы
А- Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	6	Младший специалист по охране труда Специалист по охране труда Главный (ведущий) специалист по охране труда	Требования к образованию и обучению: Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области охраны труда Требования к опыту практической работы: Не менее трех лет в области охраны труда при наличии среднего профессионального образования для специалиста по охране труда Для занятия должности главный (ведущий) специалист по охране труда - не менее трех лет в области охраны труда при наличии высшего образования или не менее четырех лет в области охраны труда при наличии среднего профессионального образования Особые условия допуска к работе: Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда не
	А/02.6 Организация подготовки работников в области охраны труда	6		
	А/03.6 Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	6		
	А/04.6 Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	6		
	А/05.6 Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	6		
	А/06.6 Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	6		

	A/07.6 Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	6		реже одного раза в три года
В- Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	V/01.7 Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	7	Руководитель службы охраны труда Начальник отдела охраны труда Начальник управления охраной труда	Требования к образованию и обучению: Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда Требования к опыту практической работы: Не менее пяти лет в области охраны труда Особые условия допуска к работе: Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда не реже одного раза в три года
	V/02.7 Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	7		
С-Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	C/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	7	Эксперт по условиям и охране труда Консультант по условиям и охране труда и управлению профессиональными рисками Инструктор по условиям и охране труда	Требования к образованию и обучению: Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года или Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда, дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года Требования к опыту практической работы: Не менее пяти лет в области охраны труда Особые условия допуска к работе: Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда не реже одного раза в три года.
	C/02.7 Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	7		
	C/03.7 Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда	7		
D - Стратегическое управление	D/01.8 Методическое обеспечение стратегического	8	Заместитель руководителя организации	Требования к образованию и обучению: Высшее образование - магистратура,

профессиональными рисками в организации	управления профессиональными рисками в организации		по управлению профессиональными рисками Руководитель направления (подразделения) по управлению профессиональными рисками в организации	специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по оценке профессиональных рисков не реже чем один раз в три года или Высшее образование (не профильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда, дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по оценке профессиональных рисков не реже чем один раз в три года Требования к опыту практической работы: Не менее пяти лет в области охраны труда, в том числе не менее двух лет руководителем проектов и (или) руководителем подразделения в области условий и охраны труда, внутреннего контроля или внутреннего аудита Особые условия допуска к работе: Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда не реже одного раза в три года
	D/02.8 Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	8		
	D/03.8 Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	8		
	D/04.8 Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	8		

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке с присвоением квалификации:

- «Специалист по охране труда»
- «Руководитель службы охраны труда»

С правом ведения деятельности в сфере охраны труда.

Категория слушателей (минимальные требования по образованию):

Необходимым условием для приема на профессиональную переподготовку является наличие и/или получение высшего образования..

Форма обучения: очно-заочная

1.2. Количество часов на освоение программы

Сроки освоения программы: – **256 часов**, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя - **192 часа**
- самостоятельная работа слушателя – **56 часов**
- контроль качества освоения слушателем программы – **8 часов**

1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Область профессиональной деятельности:

Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации;

Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков;

Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда;

Стратегическое управление профессиональными рисками в организации

1.4. Результат освоения программы профессиональной переподготовки

Планируемые результаты обучения: овладение знаниями и умениями основной профессиональной деятельности специалиста по охране труда, в том числе в процессе изучения слушателями профессионального цикла по дисциплинам:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции/ Дисциплины	Практический опыт	Умения	Знания
А-Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	<p>Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда</p> <p>Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры</p> <p>Обсуждение с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда</p> <p>Анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений</p> <p>Осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда</p>	<p>Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда</p> <p>Использовать системы электронного документооборота</p> <p>Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда</p> <p>Использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц</p> <p>Требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</p>	<p>Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда</p> <p>Локальные нормативные акты организации</p> <p>Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда</p> <p>Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя</p> <p>Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами</p> <p>Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией</p> <p>Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме</p>

	<p>А/02.6 Организация подготовки работников в области охраны труда</p>	<p>Выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов Подготовка проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда Организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте</p>	<p>Определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда Проводить вводный инструктаж по охране труда Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте Формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ</p>	<p>Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей) Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям Порядок работы с электронными базами данных Порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией Система учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим</p>
--	--	--	--	---

	<p>А/03.6 Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда</p>	<p>Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты Сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда Подготовка информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий Организация сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты Формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда</p>	<p>Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты Консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья Подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда Оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации Организовывать размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств по вопросам условий и охраны труда</p>	<p>Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц Состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда Порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда Порядок работы с базами данных, с электронными архивами</p>
	<p>А/04.6 Организация и проведение мероприятий, направленных на</p>	<p>Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах Выявление, анализ и оценка профессиональных</p>	<p>Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах Координировать проведение</p>	<p>Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация Методы идентификации потенциально</p>

	<p>снижение уровней профессиональных рисков</p>	<p>рисков Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками Разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю Контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности Подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний Подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим Контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда</p>	<p>производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников Подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований</p>	<p>вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты</p>
	<p>А/05.6 Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда</p>	<p>Организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации Актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя Систематизация нормативных правовых актов,</p>	<p>Контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-</p>	<p>Виды надзора и контроля за безопасностью труда Структура государственного надзора и контроля за охраной труда Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда</p>

		<p>содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя</p> <p>Хранение нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя</p>	<p>надзорных мероприятий</p> <p>Подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда</p> <p>Контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда</p> <p>Разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов</p> <p>Координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение</p> <p>Формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда</p> <p>Применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией</p> <p>Осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда</p> <p>Выявлять причины несоблюдения требований охраны труда</p> <p>Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда</p>	<p>Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда</p> <p>Содержание корпоративной информационной системы</p> <p>Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля</p> <p>Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности</p> <p>Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий</p> <p>Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации</p> <p>Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы с ними</p> <p>Документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда</p> <p>Порядок оформления и подачи апелляций в случае привлечения к ответственности за нарушения требований охраны труда</p>
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием	<p>Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах</p> <p>Организация работы комиссии по проведению</p>	<p>Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля</p>	<p>Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда</p>

	<p>условий и охраны труда на рабочих местах</p>	<p>специальной оценки условий труда Координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте Организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами Информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда</p>	<p>Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда Оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах</p>	<p>Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда</p>
	<p>A/07.6 Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками) Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний Направление материалов расследования</p>	<p>Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний Анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда Пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационным ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики Выявлять и анализировать причины</p>	<p>Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний Порядок и сроки расследования несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев</p>

		<p>несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами</p> <p>Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий</p> <p>Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня</p> <p>Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника</p> <p>Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	
<p>В - Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков</p>	<p>В/01.7 Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками</p>	<p>Обеспечение проведения предварительного анализа состояния охраны труда у работодателя (совместно с работниками и (или) уполномоченными ими представительными органами)</p> <p>Определение целей и задач работодателя в области охраны труда с учетом специфики деятельности работодателя</p> <p>Расчет численности службы охраны труда, подготовка предложений</p> <p>Подготовка предложений для включения в локальный нормативный акт о системе управления охраной труда</p> <p>Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков</p>	<p>Применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения выполнения отдельных процедур системы управления охраной труда</p> <p>Анализировать лучшие практики построения системы управления охраной труда и оценивать возможности использования этого опыта</p> <p>Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учетом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя</p> <p>Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации,</p>	<p>Национальные, межгосударственные и основные международные стандарты систем управления охраной труда</p> <p>Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда</p> <p>Показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда</p> <p>Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда</p> <p>Порядок работы с базами данных и электронными архивами</p> <p>Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", системы онлайн-консультирования</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией и персональными данными</p> <p>Порядок ведения учета и оформления необходимой документации, составления отчетов, номенклатуры дел в бумажном и электронном формате</p>

			стандартизации и статистики	
	В/02.7 Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	Подготовка предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления Осуществление оперативной и консультационной связи с органами государственной власти по вопросам охраны труда Подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования	Анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов Обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	Нормативные правовые акты по охране труда Применяемое оборудование, технологические процессы, структура управления в организации Применяемое оборудование, технологические процессы, структура управления в организации Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами Правила установления страхователям скидок и надбавок к тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
С - Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	С/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Сбор необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах Оценка соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя Подготовка локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя Документирование процедур системы управления охраной труда	Анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда Анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений Оценивать травмоопасность на рабочих местах Анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты Контролировать проведение специальной	Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов Требования к заполнению протокола оценки травмоопасности на рабочих местах Типовые нормы средств индивидуальной защиты Требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации Классификация, характеристики и источники вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового

		Разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах	оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков	процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков Виды гарантий и компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, основание и порядок их предоставления
С/02.7 Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	Информирование и консультирование руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценке профессиональных рисков Изучение и распространение передового опыта по охране труда Разработка предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда Разработка предложений по организации и координации работы по охране труда" Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда	Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру Анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда Выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков Анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг	Эффективные технологии управления персоналом Методы оценки профессиональных рисков Технологии информирования и убеждения работников Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду Передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда	
С/03.7 Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда	Формирование стандартов и внутренних регламентов по вопросу подготовки работников по охране труда Определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда Сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда	Устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами службы охраны труда и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников Организовывать разработку локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по охране труда Пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения	Основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда Основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда Документы, определяющие порядок создания локальных нормативных актов в организации, порядок их согласования и утверждения	

			<p>работодателей и работников по вопросам охраны труда</p> <p>Анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда</p> <p>Использовать единую общероссийскую справочно-информационную систему по охране труда</p>	<p>Специфика производственной деятельности организации</p>
<p>D</p> <p>Стратегическое управление профессиональными рисками в организации</p>	<p>D/01.8</p> <p>Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации</p>	<p>Определение задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации</p> <p>Определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации</p> <p>Организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации</p> <p>Координирование разработки регламентов управления профессиональными рисками в организации</p> <p>Внедрение единых подходов к управлению профессиональными рисками в организации</p> <p>Актуализация основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации</p>	<p>Устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками в организации</p> <p>Руководить разработкой локальных нормативных актов по управлению профессиональными рисками в организации</p> <p>Разрабатывать регламент управления рисками с учетом лучших национальных и международных практик создания системы управления профессиональными рисками</p> <p>Организовывать процесс управления профессиональными рисками с учетом разработанных регламентов</p>	<p>Принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками</p> <p>Основные принципы и элементы стратегического менеджмента</p> <p>Международные, межгосударственные и национальные стандарты, лучшие практики управления профессиональными рисками</p> <p>Локальные нормативные акты, определяющие общую стратегию развития организации</p> <p>Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры</p>
	<p>D/02.8</p> <p>Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации</p>	<p>Постановка задач участникам процесса управления профессиональными рисками в организации</p> <p>Определение сроков и контроль выполнения задач по реализации процесса внедрения системы управления профессиональными рисками в организации</p> <p>Организация разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками в организации</p>	<p>Устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками</p> <p>Оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками</p> <p>Организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации с учетом требований корпоративных документов</p> <p>Разрабатывать показатели оценки эффективности системы управления профессиональными рисками в</p>	<p>Основы и принципы управления проектами</p> <p>Современные теории организационных изменений и подходы к их осуществлению</p> <p>Содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования</p> <p>Современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, включая вопросы корпоративной этики, мотивации, групповой динамики, командообразования, коммуникаций, лидерства, управления конфликтами, внедрения инноваций</p>

			организации Оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	
D/03.8 Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	Анализ и утверждение отчета об оценке профессиональных рисков в организации Рассмотрение и утверждение плана мероприятий и контрольных процедур по управлению профессиональными рисками в организации Организация и контроль подготовки предложений по корректировке действующей системы управления профессиональными рисками в организации Документирование процедур управления профессиональными рисками	Контролировать процесс формирования отчета об оценке профессиональных рисков Классифицировать профессиональные риски на основе представленных отчетных данных Организовывать взаимодействие между подразделениями по составлению и предоставлению отчета об оценке профессиональных рисков Анализировать планы мероприятий структурных подразделений по управлению профессиональными рисками	Требования и правила составления отчета об оценке профессиональных рисков Локальные нормативные акты по управлению профессиональными рисками в организации Процедуры системы управления профессиональными рисками Процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками	
D/04.8 Контроль и мониторинг результативности и внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	Контроль выполнения стратегии управления профессиональными рисками в организации Мониторинг системы управления профессиональными рисками в организации Анализ показателей внедрения системы управления профессиональными рисками в отдельных подразделениях и в организации в целом	Анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками Разрабатывать предложения и рекомендации по совершенствованию системы управления профессиональными рисками в организации	Виды и процедуры комплексного стратегического контроля Принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками Психологические аспекты внедрения процесса управления профессиональными рисками Современный международный и национальный опыт профессиональной деятельности риск-менеджера Нормы профессиональной этики	

2. Структура и содержание программы

2.1. Учебный план программы.

Индекс	Наименование учебных дисциплин, циклов, ПМ и разделов.	Объём времени отведённый на освоение программы	
		Лекции (обязательная аудиторная учебная нагрузка)	Практические занятия (самостоятельная работа)
1	2	3	5
ОП. 00.	Общепрофессиональный учебный цикл	100	32
ОП. 01.	Трудовое право и правовые основы охраны труда	16	4
ОП. 02.	Экономика и менеджмент безопасности	12	4
ОП. 03.	Основы технологических процессов	16	4
ОП. 04.	Основы управления персоналом	8	2
ОП. 05.	Информационные технологии в сфере безопасности	8	4
ОП. 06.	Основы психологии и конфликтологии, основы педагогики и делового этикета	8	4
ОП. 07.	Медико-биологические основы безопасности	12	4
ОП. 08.	Безопасность жизнедеятельности	8	2
ОП. 09.	Промышленная экология	12	4
П. 00.	Профессиональный учебный цикл	92	24
ПМ. 00.	Профессиональные модули	92	24
ПМ. 01.	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	40	8
	Управление техносферной безопасностью	32	4
	Экспертиза безопасности	8	4
ПМ. 02.	Мониторинг функционирования системы управления охраной труда	28	12
	Мониторинг безопасности	8	4
	Надзор и контроль в сфере безопасности	8	4
	Надежность технических систем и техногенный риск	12	4
ПМ. 03.	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда	24	4
	Управление рисками, системный анализ и моделирование	12	2
	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	12	2
ПЗ. 00.	Практические занятия	56	56
ИА.	Итоговая аттестация	8	
	ИТОГО	256	

2.2. Тематический план программы.

Наименование разделов программы ОП и П циклов, ПМ	Наименование темы	Объем часов
ОП. 00. Общепрофессиональный учебный цикл		100
ОП. 01. Трудовое право и правовые основы охраны труда		16
	Тема 1. Нормы трудового права. Трудовое законодательство. Законодательство Российской Федерации об охране труда.	2
	Тема 2. Требования охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.	2
	Тема 3. Права работников на охрану труда. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников. Охрана труда женщин. Охрана труда молодежи.	2
	Тема 4. Права и обязанности работодателей. Управление охраной труда в организации и проведение мероприятий по охране труда.	2
	Тема 5. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства. Общественный контроль за охраной труда.	2
	Тема 6. Специальная оценка условий труда. Опасные и вредные производственные факторы.	2
	Тема 7. Безопасность производства работ. Производственная санитария и гигиена.	2
	Тема 8. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания.	2
ОП. 02. Экономика и менеджмент безопасности		12
	Тема 1. Основы экономических знаний.	4
	Тема 2. Экономическая заинтересованность объектов экономики в создании безопасных технологий и средств производств	2
	Тема 3. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма	2
	Тема 4. Менеджмент безопасности	4
ОП. 03. Основы технологических процессов		8
	Тема 1. Общие требования безопасности производственных процессов	4
	Тема 2. Технические средства обеспечения безопасности	
	Тема 3. Субъективные и объективные средства предупреждения об опасности	4
ОП. 04. Основы управления персоналом		8
	Тема 1. Персонал организации как объект управления. Методы управления персоналом	1
	Тема 2. Система управления персоналом организации. Организационная структура.	2
	Тема 3. Подбор и адаптация персонала	1
	Тема 4. Деловая оценка персонала. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала	2
	Тема 5. Управление деловой карьерой	1
	Тема 6. Мотивация поведения в процессе трудовой деятельности. Оценка результатов деятельности персонала	1
ОП. 05. Информационные технологии в сфере безопасности		8
	Тема 1. Современные информационные системы, компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	4
	Тема 2. Информационные системы, базы данных и знаний в области	4

	обеспечения безопасности	
ОП. 06. Основы психологии и конфликтологии, педагогики и делового этикета		8
	Тема 1. Введение в психологию труда. Предмет, задачи. Методологические основы психологии труда. Методы получения информации о социальных процессах в сфере труда	1
	Тема 2. Психофизиологические основы трудовой деятельности	1
	Тема 3. Трудовой коллектив и его социальная организация. Сплочения трудового коллектива и конфликты. Лидерство.	1
	Тема 4. Основы педагогики	1
	Тема 5. Андрогики	1
	Тема 6. Основы профессиональной этики. Корпоративная этика. Административная этика	1
	Тема 7. Деловая коммуникация. Основные средства коммуникации	1
	Тема 8. Деловая беседа. Собеседование как частная форма деловой беседы. Публичная речь, как форма деловой коммуникации	1
ОП. 07. Медико-биологические основы безопасности		12
	Тема 1. Взаимосвязь человека со средой	4
	Тема 2. Основы промышленной токсикологии	4
	Тема 3. Профпригодность и профессиональные заболевания	2
	Тема 4. Реакция организма человека на воздействие опасных и вредных факторов окружающей среды	2
ОП. 08. Безопасность жизнедеятельности		8
	Тема 1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера	4
	Тема 2. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики	2
	Тема 3. Правила оказания первой медицинской помощи	2
ОП. 09. Промышленная экология		12
	Тема 1. Предмет промышленной экологии, основные задачи. Экологическая система, биогеоценоз, эффективность. Техногенные системы	4
	Тема 2. Нормативная база, механизмы регулирования и управления охраной окружающей среды	4
	Тема 3. Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного характера. Ликвидация ЧС. Оценка и возмещение ущерба	4
П. 00 Профессиональный учебный цикл		92
ПМ 00. Профессиональные модули		92
ПМ 01. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда		40
Раздел 01.01. Управление техносферной безопасностью		32
	Тема 1. Управление техносферной безопасностью	8
	Тема 2. Технология и процедуры разработки и принятия управленческих решений	8
	Тема 3. Управление экологической безопасностью	4
	Тема 4. Управление гражданской обороны и чрезвычайными ситуациями	8
	Тема 5. Управление охраной труда	4
Раздел 01.02. Экспертиза безопасности		8
	Тема 1. Экспертиза безопасности: общие положения	4
	Тема 2. Требования промышленной безопасности	4
ПМ 02. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда		28
Раздел 02.01. Мониторинг безопасности		8

	Тема 1. Мониторинг в области охраны труда: общие положения	4
	Тема 2. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда	4
Раздел 02.02. Надзор и контроль в сфере безопасности		8
	Тема 1. Законодательство в сфере надзора и контроля безопасности. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности	2
	Тема 2. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда на предприятии	1
	Тема 3. Организация надзора и контроля за состоянием промышленной безопасности	1
	Тема 4. Надзор и контроль в сфере экологической безопасности	2
	Тема 5. Надзор и контроль в области гражданской обороны и ЧС	2
Раздел 02.03. Надежность технических систем и техногенный риск		12
	Тема 1. Параметры и показатели надежности технических систем, основные методы ее анализа	4
	Тема 2. Создание надежных технических систем	4
	Тема 3. Анализ техногенного риска	4
ПМ 03. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда		24
Раздел 03.01. Управление рисками, системный анализ и моделирование		12
	Тема 1. Основные понятия о рисках. Методологические основы управления рисками	4
	Тема 2. Понятие системного анализа. Моделирование систем и процессов	4
	Тема 3. Методы и инструменты идентификации рисков	2
	Тема 4. Методы анализа и оценки риска. Оценка ущербов	2
Раздел 03.02. Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		12
	Тема 5. Основные понятия систем обеспечения производственной и экологической безопасности	4
	Тема 6. Условия безопасности технологических процессов	4
	Тема 7. Нормативно-правовая и нормативно-техническая база расчёта и проектирования систем обеспечения безопасности	2
	Тема 8. Процедура расчёта и проектирования систем обеспечения безопасности	2
ПЗ. Практические занятия (самостоятельная работа)		56
	Трудовое право и правовые основы охраны труда	2
	Экономика и менеджмент безопасности	2
	Основы технологических процессов	4
	Основы управления персоналом	4
	Информационные технологии в сфере безопасности	4
	Основы психологии и конфликтологии, педагогики и делового этикета	4
	Медико-биологические основы безопасности	2
	Безопасность жизнедеятельности	2
	Промышленная экология	4
	Управление техносферной безопасностью	4
	Экспертиза безопасности	4
	Мониторинг безопасности	4
	Надзор и контроль в сфере безопасности	4
	Надежность технических систем и техногенный риск	4
	Управление рисками, системный анализ и моделирование	4
	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	4
ИА. Итоговая аттестация		8
ИТОГО:		256

2.3. Содержание программы, вопросы к дисциплинам, используемая литература, задания для самоподготовки

ОП. 01. Трудовое право и правовые основы охраны труда

Тема 1. Нормы трудового права. Трудовое законодательство. Законодательство Российской Федерации об охране труда.

Основные понятие трудового права. Международные трудовые нормы Международной организации труда. Основополагающие принципы Конституции Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений. Понятие трудового договора. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера. Содержание трудового договора. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; гарантии при приеме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора; испытание при приеме на работу. Понятия "перевод" и "перемещение". Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода. Виды переводов на другую работу. Изменения существенных условий трудового договора. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя. Рабочее время и время отдыха. Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания. Виды дисциплинарных взысканий; порядок применения дисциплинарных взысканий, снятие дисциплинарного взыскания. Правила внутреннего трудового распорядка. Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, работников, имеющих несовершеннолетних детей или осуществляющих уход за больными членами их семей; особенности регулирования труда лиц моложе восемнадцати лет. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда. Оплата труда и заработная плата: основные понятия и определения. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных. Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства. Социальное партнерство - гарантия социального мира в условиях рыночной экономики. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок и условия заключения; срок действия; разрешение разногласий. Ответственность сторон социального партнерства. Органы по рассмотрению трудовых споров.

Правовые источники охраны труда. Действие законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов Российской Федерации. Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Госгортехнадзора России и Госатомнадзора России, Госстандарта России, Госстроя России и Минздрава России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов

исполнительной власти и их государственной регистрации. Трудовой кодекс Российской Федерации и Федеральный закон "Об основах охраны труда в Российской Федерации": основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.

Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности. Налоговый кодекс Российской Федерации в части, касающейся отнесения затрат на обеспечение безопасных условий и охраны труда и на улучшение условий и охраны труда.

Тема 2. Требования охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.

Основные требования охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда обязательные для исполнения юридических и физических лиц. Порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов.

Тема 3. Права работников на охрану труда. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников. Охрана труда женщин. Охрана труда молодежи.

Обеспечение прав работников на охрану труда. Охрана труда в трудовом кодексе Российской Федерации. Обязанности работодателя. Особые условия безопасности труда женщин. Предельно допустимые нормы применения труда для женщин. Санитарные правила и нормы, оптимальные и допустимые величины показателей тяжести и напряженности факторов трудового процесса для женщин.

Особенности охраны труда молодежи. Особые условия безопасности труда молодежи.

Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» регламентирует работу молодежи при неблагоприятных условиях труда.

Элемент системы трудового воспитания. Содержание общественно-полезного труда учащихся. Главные направления трудовой деятельности учащихся являются.

Тема 4. Права и обязанности работодателей. Управление охраной труда в организации и проведение мероприятий по охране труда.

Права работодателя. Трудовые договоры. Коллективные переговоры и договоры. Поощрение работника. Дисциплинарная и материальная ответственность. Локальные нормативные акты. Производственный совет. Обязанности работодателя. Разрешение

коллективных трудовых споров. Обязательное социальное страхование. Управление охраной труда. Объект управления охраной труда.

Тема 5. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства.

Общественный контроль за охраной труда.

Статья 353 ТК РФ. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Государственный надзор. Государственный контроль. Федеральный государственный надзор.

Внутриведомственный государственный контроль. Общественный контроль. Порядок осуществления контроля.

Тема 6. Специальная оценка условий труда. Опасные и вредные производственные факторы.

Специальная оценка условий труда. Процедура специальной оценки условий труда. Этапы процедуры специальной оценки условий труда. Подготовка приказов по проведению специальной оценки условий труда. Составление перечня рабочих мест. Определение вредных и опасных факторов производственной среды. Сбор материалов для формирования карт специальной оценки условий труда. Измерение физических и химических факторов производственной среды. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса. Оценка травмоопасности рабочих мест. Оценка обеспеченности работников специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Карты специальной оценки условий труда. Сводные ведомости результатов специальной оценки условий труда. Сводные таблицы классов условий труда. План мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Протоколы заседаний комиссии по результатам специальной оценки условий труда (итоговый). Протоколы замеров по каждому согласованному фактору. Протоколы обеспеченности специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Протоколы оценки травмоопасности.

Преимущества работодателя, приобретаемые вместе со специальной оценкой условий труда. Результаты специальной оценки условий труда.

Тема 7. Безопасность производства работ. Производственная санитария и гигиена.

Безопасность производства работ. Работы в условиях повышенной опасности. Допуск работников и рабочих, имеющие специальность и квалификацию. Использование индивидуальных защитных средств. Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Производственная санитария. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата. Защита от различного вида излучений. Гигиена труда. Задачи гигиены труда.

Тема 8. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Субъекты страхования. Средства на осуществление обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Несчастный случай (НС) на производстве. Несчастные случаи, связанные с работой. Несчастные случаи, не связанные с работой (бытовые травмы). Несчастный случай на производстве повлекший тяжкие последствия.

Заключение о повреждении здоровья и степени его тяжести. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Вопросы

1. Основные понятие трудового права
2. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений
3. Понятие трудового договора
4. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера
5. Содержание трудового договора
6. Общие положения трудового договора
7. Понятия "перевод" и "перемещение"
8. Трудовая дисциплина
9. Правовые источники охраны труда
10. Действие законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права
11. Государственные нормативные требования охраны труда
12. Основные требования охраны труда
13. Государственные нормативные требования охраны труда
14. Государственные нормативные требования охраны труда обязательные для исполнения юридических и физических лиц
15. Порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов
16. Обеспечение прав работников на охрану труда
17. Охрана труда в трудовом кодексе Российской Федерации
18. Обязанности работодателя
19. Особые условия безопасности труда женщин
20. Предельно допустимые нормы применения труда для женщин
21. Санитарные правила и нормы, оптимальные и допустимые величины показателей тяжести и напряженности факторов трудового процесса для женщин
22. Особенности охраны труда молодежи. Особые условия безопасности труда молодежи
23. Элемент системы трудового воспитания. Содержание общественно-полезного труда учащихся. Главные направления трудовой деятельности учащихся являются
24. Права работодателя
25. Трудовые договоры. Коллективные переговоры и договоры
26. Поощрение работника
27. Дисциплинарная и материальная ответственность
28. Обязанности работодателя
29. Разрешение коллективных трудовых споров
30. Обязательное социальное страхование
31. Управление охраной труда. Объект управления охраной труда.
32. Государственный надзор.
33. Государственный контроль.

34. Федеральный государственный надзор.
35. Внутриведомственный государственный контроль.
36. Общественный контроль.
37. Порядок осуществления контроля.
38. Специальная оценка условий труда.
39. Опасные и вредные производственные факторы
40. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
41. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания.

Литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ
3. Решение Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (вместе с «ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты»)
4. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
5. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
6. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 421-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда»
7. Федеральный закон от 03.07.2016 N 250-ФЗ О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации в связи с передачей налоговым органам полномочий по администрированию страховых взносов на обязательное пенсионное, социальное и медицинское страхование"
8. Приказ Минтруда РФ от 17.06.2021 N 406Н «О форме и порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда»
9. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
10. Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2005 г. № 713 «Об утверждении Правил отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска»
11. Приказ Минтруда России от 1 августа 2012 г. № 39н «Об утверждении Методики расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

12. Приказ Минтруда РФ от 20.04.2022 N 223Н "Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих, классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве"
13. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 февраля 2005 г. N 160 "Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве"
14. Приказ Минтруда России от 20.02.2014 N 103н (ред. от 20.01.2015) "О внесении изменений и признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов Министерства труда и социального развития Российской Федерации, Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.05.2014 N 32284)
15. Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. № 255-ФЗ «Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством»
16. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
17. Приказ Минтруда РФ от 22.09.2021 N 650Н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда»
18. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464"О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"
19. Постановление Правительства РФ от 26.02.2022 N 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»
20. Приказ Минтруда РФ от 31.01.2022 N 37 «Об утверждении Рекомендаций структуре Службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда»
21. Приказ Минтруда РФ от 17.12.2021 N 894 Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда
22. Постановление Минтруда России от 30.10.1995 N 59 "Об утверждении Примерного положения о службе охраны труда федерального органа исполнительной власти"
23. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 772Н Об Утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем.
24. Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 N 2334 Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труд»
25. Приказ Минздравсоцразвития России от 1 марта 2012 г. № 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков»

26. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 771Н "Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»
27. Приказ Минтруда РФ от 16.05.2022 N 298Н "Об утверждении перечня отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов, а также норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания"
28. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 766Н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»
29. Приказ Минздравсоцразвития России от 17 декабря 2010 г. № 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»
30. Приказ Минтруда РФ N 988Н, Минздрава РФ N 1420Н от 31.12.2020 «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»
31. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N 477н г. Москва "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи" Зарегистрирован в Минюсте РФ 16 мая 2012 г
32. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 19 июня 2013 г. № 216 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере здравоохранения, травматизмом на производстве и естественным движением населения»
33. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда, при которых запрещается применение труда женщин»
34. Приказ Минтруда РФ от 18.07.2019 N 512Н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»
35. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования ILO-OSH 2001. Guidelines on occupational safety and health management systems (IDT) (введен в действие в качестве национального стандарта РФ с 01.07.2009)
36. ГОСТ Р 54934 – 2012/OHSAS 18001:2007. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (введен в действие в качестве национального стандарта РФ с 01.01.2013)
37. ГОСТ Р 12.0.007-2009. ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию (введен в действие с 01.07.2010)
38. ГОСТ Р 12.0.009-2009. ССБТ. Система управления охраной труда на малых предприятиях. Требования и рекомендации по применению (введен в действие с 01.07.2010)

39. ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Система управления охраной труда в организациях Проверка (аудит). (введен в действие с 01.07.2010)
40. ГОСТ Р 12.0.010-2009. ССБТ. Определение опасностей и оценка рисков (введен в действие с 01.01.2011)
41. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»
42. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»
43. ГОСТ 12.0.002-2014. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения
44. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
45. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
46. ГОСТ 12.2.013.0-91 ССБТ. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытания
47. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные
48. СанПиН 2.2.4.548-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы
49. СанПин2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"
50. СанПиН 2.2.2.540-96 Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ
51. СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
52. СанПиН 2.4.6.664-97 Гигиенические критерии допустимых условий и видов работ для профессионального обучения и труда подростков
53. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
54. РД 09-250-98 Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах
55. ПОТРМ-006-97 Межотраслевые правила по охране труда при холодной обработке металлов
56. ПОТРМ-008-99 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Напольный безрельсовый колесный транспорт
57. НПБ 104-95 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях
58. НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
59. НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
60. "Приказ Минтруда России № 753н от 28 октября 2020 года утверждает Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

61. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 N 782Н Правила по охране труда при работе на высоте согласно приложению
62. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"
63. Приказ Минтруда РФ от 15.12.2020 N 903Н Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
64. Постановления Правительства РФ от 11.07.2020 N 1034 о Правилах противопожарного режима в Российской Федерации
65. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 Об утверждении федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением
66. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

Самостоятельная подготовка

1. Изучение документации, содержащей требования охраны труда в организации слушателя.
2. Составление списка локальных нормативных актов, содержащих требования охраны труда, применяющиеся в организации слушателя.
3. Поиск информации о зарубежном опыте организации службы охраны труда на идентичном предприятии слушателя.

ОП. 02. Экономика и менеджмент безопасности

Тема 1. Основы экономических знаний

Понятие экономической безопасности. Базовые экономические понятия: потребность (первичная, вторичная, производственная, коллективная), ресурсы (материальные и людские), производство (простое и расширенное), распределение, обмен, потребление. Земля и капитал. Пирамида потребностей человека.

Трудовой коллектив. Управление предприятием и планирование его деятельности.

Роль трудовых коллективов, их главная задача. Функции трудового коллектива. Основные принципы управления. Планирование на предприятии.

Показатели качества продукции, их повышение в современных условиях. Ответственность предприятий за нарушение нормативно-технической документации и условий договора о качестве продукции.

Возникновение, структура и функции рынка. Основные сферы рыночной экономики, взаимосвязь между ними. Признаки рынка. Классификация рынков. Совершенный и несовершенный рынок.

Тема 2. Экономическая заинтересованность объектов экономики в создании безопасных технологий и средств производств

Экономическое значение охраны труда. Повышение производительности труда и экономических результатов деятельности предприятия за счет создания комфортных условий для трудовой деятельности. Увеличение фонда рабочего времени за счет сокращения времени неявки на работу из-за травм и заболеваний. Экономия расходов на льготы и компенсации за работу в неблагоприятных условиях труда. Создание условий, соответствующих допустимым нормативным требованиям. Снижение затрат из-за текучести кадров по условиям труда.

Экономический механизм управления охраной труда. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. Обеспечение экономической заинтересованности работодателя в улучшении условий труда и внедрение более совершенных средств охраны труда. Обеспечение экономической ответственности работодателя за опасные, вредные и тяжелые условия. Предоставление работникам компенсаций и льгот за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда.

Финансирование охраны труда. Формирование фондов охраны труда. Территориальные фонды охраны труда. Общественные фонды охраны труда.

Тема 3. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма.

Оценка экономического ущерба. Несчастные случаи. Виды экономических ущербов. Прямой ущерб. Косвенный ущерб. Социально-экономический ущерб. Эколого-экономический ущерб. Применение локальных и укрупненных методик расчета.

Тема 4. Менеджмент безопасности.

Понятие системы менеджмента. Система управления охраной труда. Основные элементы системы управления труда. Свойства систем менеджмента безопасности. Риски. Виды рисков. Анализ риска. Порядок проведения расчетов по оценке риска. Разработка рекомендаций по уменьшению риска. Управление риском. Опасные и вредные производственные факторы. Основы обеспечения безопасности производств. Процесс управления рисками для менеджмента безопасности. Виды деятельности для обеспечения менеджмента безопасности.

Внедрение и поддержка законодательных и других требований в области безопасности труда. Внедрение и поддержка документированных целей в области БТ по соответствующим функциям и уровням в организации. Внедрение и функционирование системы менеджмента безопасности труда. Компетентность, подготовка и осведомленность области безопасности труда и системы менеджмента. Коммуникация, участие и консультирование. Документация системы менеджмента. Документы, требуемые системой менеджмента. Операции и виды деятельности, которые связаны с идентифицированной(ыми) опасностью(ями). Мониторинг и измерение действенности в области безопасности труда. Расследование происшествий, несоответствия, корректирующие и предупреждающие действия. Управление записями. Внутренний аудит. Анализ менеджмента безопасности труда.

Вопросы

1. Основные понятия экономики и менеджмента
2. Базовые экономические понятия
3. Трудовой коллектив
4. Роль трудовых коллективов, их главная задача
5. Функции трудового коллектива
6. Основные принципы управления
7. Планирование на предприятии
8. Показатели качества продукции, их повышение в современных условиях
9. Ответственность предприятий за нарушение нормативно-технической документации и условий договора о качестве продукции
10. Возникновение, структура и функции рынка
11. Основные сферы рыночной экономики, взаимосвязь между ними
12. Признаки рынка. Классификация рынков. Совершенный и несовершенный рынок
13. Экономическое значение охраны труда
14. Экономический механизм управления охраной труда
15. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда
16. Обеспечение экономической заинтересованности работодателя в улучшении условий труда и внедрение более совершенных средств охраны труда
17. Обеспечение экономической ответственности работодателя за опасные, вредные и тяжелые условия
18. Предоставление работникам компенсаций и льгот за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда
19. Финансирование охраны труда
20. Формирование фондов охраны труда
21. Территориальные фонды охраны труда
22. Общественные фонды охраны труда
23. Оценка экономического ущерба
24. Несчастные случаи
25. Виды экономических ущербов
26. Прямой ущерб. Косвенный ущерб. Социально-экономический ущерб. Эколого-экономический ущерб
27. Применение локальных и укрупненных методик расчета

28. Понятие системы менеджмента
29. Система управления охраной труда
30. Основные элементы системы управления труда
31. Свойства систем менеджмента безопасности
32. Риски. Виды рисков
33. Внутренний аудит
34. Анализ менеджмента безопасности труда

Литература

1. Зеркалов Д.В. Экологическая безопасность М: Основа 2012
2. Ерофеев Б.В. Экологическое право России, Учебник. – М.: «Юристъ», 2011
3. Гринин А.С., Орехов Н.А., Шмидхейни С. Экологический менеджмент. – М.: ЮНИТИ, 2010
4. Дымова, Т. В. Факторы риска здоровью человека в урбасистеме и способы защиты от них : монография Астрахан. гос. ун-т. 2012
5. Глушкова В.Г., Макар С.В. Экономика природопользования: Уч. пособие.- М.: ИНФРА, 2011
6. Экологическое право РФ. Сборник нормативных актов по использованию и охране природных ресурсов.// Составители: к.ю.н. профессор И.А. Еремичев, к.г.н. доцент В.И. Решетников.- М.: Издательство «Щит-М», 2010
7. Березовский П.В. Управление природопользованием и природоохранной деятельностью (зарубежный опыт) Учебное пособие СПГГИ (ТУ) СПб, 2008.
8. С.Н. Бобылев, О.Е. Медведева. Экология и экономика. Пособие по региональной экономической политике. М.: Акрополь, ЦЭПР 2010
9. Рыночные методы управления окружающей средой/ под ред. А.А.Голуба. М.: ГУ ВШЭ, 2011
10. Мелехин Е.С., Ширшов А.А. Инвестиционное регулирование воспроизводства минерально-сырьевой базы. М.:, 2011
11. Экономические проблемы природопользования на рубеже XXI века/ Под ред. К.В.Папенова. – М.: ТЕИС, 2010
12. Астахов, А.С., Зайденварг, В.Е., Певзнер М.Е, Харченко, В. А. Экономические и правовые основы природопользования: Учеб. пособие Под ред. В.А.Харченко. - М. : Изд- во МГГУ, 2008

Самостоятельная подготовка

1. Изучение документации, содержащей требования охраны труда по финансированию мероприятий в организации слушателя.
2. Составление плана мероприятий по охране труда и выделение финансирования на них, согласно законодательства по охране труда.
3. Поиск информации о зарубежном опыте финансирования мероприятий по охране труда на идентичном предприятии слушателя.

ОП. 03. Основы технологических процессов

Тема 1. Общие требования безопасности производственных процессов

Основные направления обеспечения безопасности производственных процессов. Оборудование производственных площадок. Правильная организация рабочих мест. Технические и организационные меры по предотвращению пожара и (или) взрыва и противопожарной защите. Обозначение опасных зон производства работ.

Применение безопасных способов хранения и транспортирования исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства. Хранение исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства в производственных помещениях и на рабочих местах. Хранения пожаро- и взрывоопасных материалов, ядовитых веществ. Способы быстрого реагирования на возможные аварийные ситуации.

Использование методов и средств контроля измеряемых параметров опасных и вредных производственных факторов. Использование стационарных систем контроля за состоянием воздушной среды в потенциально газоопасных зонах.

Соблюдение установленного порядка и организованности на каждом рабочем месте, высокой производственной, технологической и трудовой дисциплины. Профессиональный отбор, обучение работающих, проверка их знаний и навыков безопасного ведения работ. Применение индивидуальных средств защиты работающих.

Тема 2. Технические средства обеспечения безопасности

Общие требования средств защиты. Воздействия опасных и снижение воздействия вредных производственных факторов на работающих. Учет индивидуальных особенностей оборудования, инструмента, приспособлений или технологических процессов. Надежность, прочность, удобство обслуживания машин и механизмов.

Виды средств защиты. Оградительные устройства. Применение оградительного устройства. Классификация оградительных устройств. Стационарные ограждения. Применение стационарного ограждения. Переносные ограждения. Их использование. Определение особенностей ограждающих устройств. Использование материалов. Предохранительные защитные средства. Предназначение и действия предохранительных средств защиты. Блокировочные устройства, принцип действия. Механические, электронные, электрические, электромагнитные, пневматические, гидравлические, оптические, магнитные и комбинированные. Ограничительные устройства и их подразделения.

Тормозные средства защиты. Применение и подразделения тормозных средств защиты.

Средства автоматического контроля и сигнализации и их применение.

Сигнальные цвета и их применение. ГОСТ 12.4.026-76ССБТ «Цвета сигнальные и знаки безопасности» предусматривает применение четырех сигнальных цветов: красного, желтого, зеленого и синего.

Устройства для дистанционного управления оборудованием. Подразделения по конструктивному исполнению и по принципу действия.

Учет требований безопасности в технической документации по монтажу, эксплуатации, ремонту, транспортированию и хранению. Выполнение требований охраны труда.

Тема 3. Субъективные и объективные средства предупреждения об опасности

Субъективные средства предупреждения. Контрольно – измерительные приборы (манометры, вольтметры, термометры и др.). Предупредительные знаки и надписи. Сигнальные устройства и их применения. Звуковая, световая и цветовая. Предназначение оперативной, предупредительной и опознавательной сигнализаций.

Объективные средства предупреждения. Предназначение и действие объективных средств предупреждения. Использование устройств. Предохранительные клапаны на паровых котлах, воздухосборниках.

Вопросы

1. Основные направления обеспечения безопасности производственных процессов
2. Оборудование производственных площадок
3. Правильная организация рабочих мест
4. Технические и организационные меры по предотвращению пожара и (или) взрыва и противопожарной защите
5. Обозначение опасных зон производства работ
6. Применение безопасных способов хранения и транспортирования исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства
7. Хранение исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства в производственных помещениях и на рабочих местах
8. Хранения пожаро- и взрывоопасных материалов, ядовитых веществ
9. Способы быстрого реагирования на возможные аварийные ситуации
10. Использование методов и средств контроля измеряемых параметров опасных и вредных производственных факторов
11. Использование стационарных систем контроля за состоянием воздушной среды в потенциально газоопасных зонах
12. Соблюдение установленного порядка и организованности на каждом рабочем месте, высокой производственной, технологической и трудовой дисциплины
13. Профессиональный отбор, обучение работающих, проверка их знаний и навыков безопасного ведения работ
14. Применение индивидуальных средств защиты работающих
15. Общие требования средств защиты
16. Воздействия опасных и снижение воздействия вредных производственных факторов на работающих
17. Учет индивидуальных особенностей оборудования, инструмента, приспособлений или технологических процессов
18. Надежность, прочность, удобство обслуживания машин и механизмов
19. Виды средств защиты
20. Оградительные устройства. Применение оградительного устройства. Классификация оградительных устройств
21. Стационарные ограждения. Применение стационарного ограждения
22. Переносные ограждения. Их использование
23. Определение особенностей ограждающих устройств. Использование материалов

24. Предохранительные защитные средства. Предназначение и действия предохранительных средств защиты
25. Блокировочные устройства, принцип действия. Механические, электронные, электрические, электромагнитные, пневматические, гидравлические, оптические, магнитные и комбинированные
26. Ограничительные устройства и их подразделения
27. Тормозные средства защиты. Применение и подразделение тормозных средств защиты
28. Средства автоматического контроля и сигнализации и их применение
29. Сигнальные цвета и их применение. ГОСТ 12.4.026-76ССБТ «Цвета сигнальные и знаки безопасности» предусматривает применение четырех сигнальных цветов: красного, желтого, зеленого и синего
30. Устройства для дистанционного управления оборудованием. Подразделения по конструктивному исполнению и по принципу действия
31. Учет требований безопасности в технической документации по монтажу, эксплуатации, ремонту, транспортированию и хранению. Выполнение требований охраны труда
32. Субъективные средства предупреждения. Контрольно – измерительные приборы (манометры, вольтметры, термометры и др.)
33. Предупредительные знаки и надписи
34. Сигнальные устройства и их применения
35. Предназначение оперативной, предупредительной и опознавательной сигнализаций
36. Объективные средства предупреждения
37. Предназначение и действие объективных средств предупреждения
38. Использование устройств
39. Предохранительные клапаны на паровых котлах, воздухоохладителях.

Литература

1. Основы технологии машиностроения: конспект лекций / сост. Е.Г. Лещинер; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015. – 85 с.
2. Разработка технологического процесса сборки изделия в машиностроении: методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Технология машиностроения» для студентов, обучающихся по направлению 150900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» / сост. Е.П. Михаевич. – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – 20 с.
3. Скворцов В.Ф. Основы технологии машиностроения: учеб. пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 352 с.
4. Скворцов В.Ф. Выбор технологических баз при изготовлении деталей: учеб. пособие. – Томск: Изд-во ТПУ. 2007. – 56 с.
5. Скворцов В.Ф. Основы размерного анализа технологических процессов изготовления деталей. – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – 91 с.
6. Суслов А.Г. Научные основы технологии машиностроения / А.Г. Суслов, А.М. Дальский. – М.: Машиностроение, 2002. – 684 с.

7. Колесов И.М. Основы технологии машиностроения: учебник для машиностроительных специальностей вузов. – М.: Высшая школа, 1999. – 591 с.
8. Технология машиностроения: В 2 т. Т. 1. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов / В.М. Бурцев и др.; под ред. А.М. Дальского. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997. – 564 с.

Самостоятельная подготовка

1. Изучение технологических регламентов производственных процессов в организации слушателя.
2. Составление инструкции по охране труда для основного персонала, обслуживающего оборудование на предприятии слушателя (на выбор).
3. Поиск информации о зарубежном опыте составления инструкций по безопасному ведению технологического процесса.

ОП. 04. Основы управления персоналом

Тема 1. Персонал организации как объект управления. Методы управления персоналом

Управление персоналом. Субъекты управления персоналом. Функции по управлению персоналом, исходя из его специфики. Объекты управления. Предмет управления. Основные задачи управления персоналом.

Методы управления персоналом. Организационно-правовые методы. Административные методы управления. Экономические методы. Социально-экономические методы. Социально-психологические методы. Уровень качества используемых методов управления. Уровень мотивации труда. Уровень творческой активности членов трудового коллектива. Уровень организации делопроизводства.

Тема 2. Система управления персоналом организации. Организационная структура.

Система управления персоналом организации. Модели построения системы управления персоналом в организации. Применение той или иной модели организации. Разработка кадровой политики и стратегии управления персоналом. Анализ кадрового потенциала. Анализ рынка труда. Организацию кадрового планирования. Планирование и прогнозирование потребности в персонале. Организацию рекламы.

Организационная структура системы управления персоналом. Особенности развития системы управления персоналом, ее роль в организационной системе. Объекты и субъекты системы управления персоналом. Функции управления персоналом. Функциональные подсистемы управления персоналом. Учет взаимосвязей между отдельными аспектами управления персоналом. Механизм управления, обеспечивающий комплексное планирование и организацию управления персоналом организации. Организационные цели. Экономические цели. Научно-технические цели. Производственно-коммерческие цели. Социальные цели.

Тема 3. Подбор и адаптация персонала

Выполнения управленческой функции - отбор и адаптация кадров. Актуальность отбора персонала. Повышение квалификации и практическая подготовка. Создание атмосферы конструктивного сотрудничества. Проверка деловых и личных качеств кандидата. Профессиональная адаптация. Основные цели адаптации. Структура процесса адаптации.

Тема 4. Деловая оценка персонала. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала

Система оценки эффективности выполнения каждым сотрудником своих должностных функций. Положительное воздействие на мотивацию сотрудников. Планирование профессионального обучения. Планирование профессионального развития и карьеры. Определение основных целей, задач, методов, критериев оценки.

Подготовительный этап. Этап оценки сотрудника и его трудовой деятельности. Этап проведения деловой оценки. Этап принятия решений по результатам деловой оценки. Использование метода оценки шкалирования. Метод упорядочения рангов. Метод попарного сравнения. Метод принудительного распределения. Метод анкет. Метод управления по целям (метод МВО). Метод Assessment Center. Количественные и качественные методы эмпирических исследований.

Развитие персонала. Цель развития персонала. Задачи социально-экономического характера. Подготовка квалифицированных кадров. Концепции «непрерывного» образования.

Обучение квалифицированных работников с целью изменения их профессионального профиля для достижения соответствия квалификации кадров требованиям производства. Процесс совершенствования теоретических знаний и практических навыков. Система управления повышением квалификации. Принципы системы управления повышения квалификации.

Тема 5. Управление деловой карьерой

Этапы управления деловой карьерой. Процесс планирования деловой карьеры. Перспективы развития в данной организации. Составление плана индивидуального развития карьеры сотрудника. Сопоставление возможностей сотрудника с требованиями. Индивидуальные особенности каждого сотрудника. Оценка достоинства и недостатки претендента, его потенциал. Реализация плана развития карьеры. Ротация по должностям, различные стажировки и индивидуальное наставничество (коучинг). Получение новых знаний и навыков, и успешное использование их в своей ежедневной работе. Оценку и аттестация. Периодическая оценка сотрудника. Формирование учебных программ. Соответствие поставленным целям. Оценка эффективности процесса. Повышение эффективности управления компанией. Повышение производительности. Снижение текучести персонала. Соотношение сотрудников, принятых на ключевые должности извне, с теми, кто «вырос» до такой должности в стенах организации. Работа над новыми проектами, как фактор создания инновационной атмосферы в организации.

Тема 6. Мотивация поведения в процессе трудовой деятельности. Оценка результатов деятельности персонала.

Понятие мотивации. Виды мотивации. Нормативная мотивация. Принудительная мотивация. Мотивация посредством стимулирования. Процесс мотивации. Потребность. Мотив. Классификация мотивов. Материальные мотивы. Духовные мотивы. Социальные мотивы. Мотивационная структура человека как основа его действий. Стимул. Общая классификация стимулов. Материальные и нематериальные. Основные требованиями к организации стимулирования работников. Комплексность. Дифференцированность. Гибкость и оперативность.

Построение эффективной системы мотивации.

Вопросы

1. Персонал организации как объект управления.
2. Методы управления персоналом
3. Управление персоналом.
4. Субъекты управления персоналом.
5. Функции по управлению персоналом, исходя из его специфики.
6. Объекты управления.
7. Предмет управления.
8. Основные задачи управления персоналом.
9. Методы управления персоналом.
10. Организационно-правовые методы.
11. Административные методы управления.

12. Экономические методы.
13. Социально-экономические методы.
14. Социально-психологические методы.
15. Уровень качества используемых методов управления.
16. Уровень мотивации труда.
17. Уровень творческой активности членов трудового коллектива.
18. Уровень организации делопроизводства.
19. Система управления персоналом организации.
20. Модели построения системы управления персоналом в организации.
21. Применение модели организации.
22. Разработка кадровой политики и стратегии управления персоналом.
23. Анализ кадрового потенциала.
24. Организация кадрового планирования.
25. Планирование и прогнозирование потребности в персонале.
26. Организационная структура системы управления персоналом.
27. Объекты и субъекты системы управления персоналом.
28. Функции управления персоналом.
29. Организационные цели.
30. Экономические цели.
31. Научно-технические цели.
32. Производственно-коммерческие цели. Социальные цели.
33. Выполнения управленческой функции - отбор и адаптация кадров.
34. Актуальность отбора персонала.
35. Повышение квалификации и практическая подготовка.
36. Структура процесса адаптации.
37. Система оценки эффективности выполнения каждым сотрудником своих должностных функций.
38. Планирование профессионального развития и карьеры. Определение основных целей, задач, методов, критериев оценки.
39. Развитие персонала. Цель развития персонала
40. Концепции «непрерывного» образования.
41. Этапы управления деловой карьерой. Процесс планирования деловой карьеры.
42. Понятие мотивации. Виды мотивации.
43. Нормативная мотивация. Принудительная мотивация. Мотивация посредством стимулирования.
44. Процесс мотивации. Потребность. Мотив. Классификация мотивов.
45. Основные требованиями к организации стимулирования работников. Комплексность. Дифференцированность. Гибкость и оперативность.

Литература

1. Арутюнов, В.В. Управление персоналом: учеб. пособие /В.В. Арутюнов, И.В. Волынский. – Ростов-на-Дону, 2009. – 448с.
2. Боронова, Г.Х. Психология труда. Конспект лекций/Г.Х. Боронова, Н.В. Прусова. – М.: Эксмо, 2008. – 160 с

3. Веснин, В. Р. Управление персоналом. Теория и практика: учебник /В.Р. Веснин. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2011. – 688 с.
4. Дятлов, В.А. Управление персоналом: учеб. пособие / В.А. Дятлов.- М.: ПРИОР, 2009. – 365 с.
5. Зайцева, Т. В. Управление персоналом: учеб. /Т. В. Зайцева, А. Т. Зуб. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008. – 336 с. – (Профессиональное образование)
6. Кибанов, А.Я. Основы управления персоналом: учеб. / А.Я. Кибанов.- М.: ИНФРА-М, 2011. – 304 с.
7. Основы управления персоналом: учеб. / Под ред. Розарёновой Т.В.- М.: ГАСБУ, 20011. – 328 с.
8. Управление персоналом организации/ под ред. А.Я. Кибанова. — М.: Инфра-М, 2009. – 638 с.
9. Управление персоналом: учебник / Под ред. Т.Ю. Базарова, Б.Л. Еремина.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ЮНИТИ, 2010. – 560 с.
10. Шапиро, С.А., Основы управления персоналом в современных организациях. Экспресс-курс/С.А., Шапиро, О.В. Шатаева. — М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2008. – 400 с.
11. Шапиро, С.А., Основы управления персоналом в современных организациях. Экспресс-курс/С.А., Шапиро, О.В. Шатаева. — М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2008. – 468 с.

Самостоятельная подготовка

1. Изучение организационной структуры, штатного расписания, и способов взаимосвязи между подразделениями организации слушателя.
2. Составление плана обучения на год по охране труда и безопасным методам ведения технологического процесса в организации слушателя.
3. Поиск информации о зарубежном опыте обучения персонала и допуска его к самостоятельной работе.

ОП. 05. Информационные технологии в сфере безопасности

Тема 1. Современные информационные системы, компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности.

Современные компьютерные и информационные технологии в области обеспечения безопасности. Основы работы с информационными ресурсами в сфере безопасности: виды, назначение и условия доступа. Информационные ресурсы организаций, органов управления, контроля и надзора в сфере безопасности, экологии и охраны окружающей среды. Использование в профессиональной деятельности информационно-справочных, поисковых и нормативно-правовых систем. Использование сети Интернет, как источника информации по проблемам безопасности и охраны окружающей среды. Основы работы с Онлайновыми каталогами, энциклопедиями, словарями, справочниками и другими информационными ресурсами в области обеспечения безопасности. Освоение понятийного аппарата дисциплины, практический разбор существующих современных информационных ресурсов и условий доступа к ним, изучение основных методов обработки информации на ПЭВМ и области применения информационных технологий для конкретных практических задач. Решение тестовой задачи в сфере безопасности. Информационное обеспечение экологической и промышленной безопасности с использованием возможностей портала государственных услуг электронного правительства и многофункционального центра предоставления государственных услуг.

Тема 2. Информационные системы, базы данных и знаний в области обеспечения безопасности.

Информационные системы, базы данных и знаний в сфере безопасности, используемые в профессиональной деятельности. Системы управления базами данных (СУБД). Назначение и применение баз данных и знаний в сети Интернет. Создание таблиц базы данных с использованием конструктора и мастера таблиц в СУБД MS Access. Основы работы и основные возможности СУБД MS Access. Классификация и назначение базового и прикладного программного обеспечения (поиск информации по сайтам, выбор подходящих программных продуктов). Формы годовой отчетности. Заполнение форм, формирование отчетов в электронном и бумажном виде, отправка отчетов в режиме on-line. Системы электронного документооборота (СЭД) в безопасности: основные понятия, назначение, стандарты и примеры внедрения. Интеграция СЭД с другими приложениями. Особенности выбора и внедрения СЭД для решения задач в сфере безопасности.

Вопросы

1. Информационные системы в области обеспечения безопасности
2. Информационные ресурсы и технологии в сфере безопасности
3. Принципы использования информационных ресурсов, их виды и назначение
4. Области применения информационных технологий в безопасности
5. Современные информационные системы, компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности
6. Виды и назначение компьютерных справочно-правовых систем и информационно-поисковых систем
7. Структурированные запросы и поиск информации

8. Методология, принципы организации сбора, хранения и обработки информации, состав информационного обеспечения в сфере безопасности
9. Правовые вопросы использования коммерческих и некоммерческих компьютерных и информационных технологий в области обеспечения безопасности
10. Основные нормативно-правовые документы в области экологической, производственной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях, охраны окружающей среды в РФ, реализованные в программном обеспечении и информационных технологиях
11. Автоматизация обработки информации в СУБД
12. Системы управления базами данных. Выбор СУБД для создания системы автоматизации информации в области обеспечения безопасности
13. Основные объекты СУБД в MS Access
14. Базы данных в глобальной сети Интернет

Литература

1. Щербакова Т. Ф., Козлов С. В., Коробков А. А. «Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" квалификации (степени) "бакалавр" и квалификации (степени) "магистр"» Москва: Академия, 2012г.
2. Максимов Н. В., Партыка Т. Л., Попов И. И. Технические средства информатизации: учебник для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности "Информатика и вычислительная техника", Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008г.
3. Исаченко О. В. Введение в информационные технологии: учебно-практическое пособие, Ростов н/Д: Феникс, 2009г.
4. Алешин Л. И. Информационные технологии: учебное пособие, Москва: Маркет ДС, 2010г.
5. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: допущено М-вом образования РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей 2200 "Информатика и вычислительная техника, Москва: Форум, 2008г.
6. Перездчиков И. В. Анализ опасностей промышленных систем человек - машина - среда и основы защиты: допущено УМО вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 280100 "Безопасность жизнедеятельности", Москва: Кнорус, 2014г.
7. Бармина Е. А. Работа с приложением Microsoft Access: Учебно-методическое пособие, Екатеринбург: УрГУПС, 2009г.

Самостоятельная подготовка

1. Найти и ознакомиться с информационными системами, помогающими в работе специалисту в области охраны труда.

ОП. 06. Основы психологии и конфликтологии, педагогики и делового этикета

Тема 1. Определение понятие психология труда. Предмет, задачи. Методологические основы психологии труда. Методы получения информации о социальных процессах в сфере труда

Основные психологические признаки труда.

Сознание обязательности достижения социально фиксированной цели. Сознательный выбор, применение, совершенствование или создание орудий, средств деятельности. Осознание межличностных производственных зависимостей, отношений («живых» и овеществленных).

Методы психологии труда. Основные требования к применению методов психологии труда. Принцип объективности. Принцип единства личности и деятельности. Принцип целенаправленности.

Основные задачи психологии труда. Гуманизация труда и повышение его производительности.

Социологическое исследование как способ получения знаний о социальном мире, социальных процессах в различных сферах. Этапы социологического исследования. Проблема. Социологическая и междисциплинарная литература. Гипотезы - научного предложения. План проведения эксперимента. Сбор данных. Анализ, основываемый на значимых связях между фактами. Выводы.

Тема 2. Психофизиологические основы трудовой деятельности

Профессионально значимые свойства внимания. Мнемические свойства. Индивидуальные различия в характеристиках воображения и факторы. Психологическое состояние. Работоспособность. Основные характеристики работоспособности. Фазы состояния организма в процессе деятельности.

Тема 3. Трудовой коллектив и его социальная организация. Сплочения трудового коллектива и конфликты. Лидерство.

Понятие трудового коллектива, его сущность и функции. Органичность. Определенность и устойчивость. Способность осуществлять многообразные виды социально-трудовой деятельности. Принадлежность к более широким общностям в качестве их структурного образования.

Лидерство. Виды лидерства. Деловое лидерство. Эмоциональное лидерство. Ситуативное лидерство. Основные теории лидерства. Факторы эффективного лидерства: подход с позиции личных качеств, поведенческий подход, ситуационный подход.

Тема 4. Основы педагогики

Педагогика как наука. Категориальный и понятийный аппарат педагогической науки. Методология педагогической науки. Научное исследование в педагогике. Методологическая культура педагога. Образование как общественное явление и педагогический процесс. Образование как целенаправленный процесс воспитания и обучения в интересах человека, общества и государства. Понятие образования как системы. Непрерывное образование.

Тема 5. Андрагогика

Основные понятия андрагогики. Андрагогика (наука, занимающаяся проблемами образования взрослых) как отдельная часть педагогики. Андрагогическая модель обучения. Основные положения андрагогики. Основные андрагогические принципы

обучения. Принцип совместной деятельности. Индивидуализация обучения. Системность обучения. Принцип осознанности обучения.

Тема 6. Основы профессиональной этики. Корпоративная этика. Административная этика.

Общие принципы профессиональной этики, базирующиеся на общечеловеческих нормах морали:

- а) профессиональная солидарность (корпоративность);
- б) особое понимание долга и чести;
- в) особые формы ответственности, обусловленные предметом и родом деятельности.

Моральные кодексы — требования по отношению к специалистам. Традиционные виды профессиональной этики: педагогическая, медицинская, юридическая, этика ученого, и сравнительно новые, появление или актуализация которых связаны с возрастанием роли «человеческого фактора» в данном виде деятельности (инженерная этика) или усилением его влияния в обществе (журналистская этика, биоэтика). Корпоративная этика - определенные правила делового этикета организации или предприятия.

Организация корпоративной культуры в компании.

Функции административной этики: социально-нравственная ориентация, моральное регулирование, воспитание, обеспечение прочности, авторитета, исторической дееспособности государства и его структур.

Административная этика - совокупность моральных ценностей, принципов, норм и представлений, которыми руководствуются руководители государственных органов и государственные служащие в своей профессиональной деятельности.

Для обеспечения соблюдения административной этики необходима система управления и контроля.

Административная этика:

- как эффективное и прозрачное управление при организации государственной службы, обеспечение прав и ответственности персонала, заполнение вакансий на честной конкурсной основе, продвижение на принципах учета заслуг;
- как соблюдение конституционных норм и административных процедур;
- как реализацию принципа иерархической подотчетности в управленческих структурах;
- как взаимосвязь между внутренней ответственностью и внешней подотчетностью;
- как конфликт интересов, когда возникает противоречие между профессиональным долгом и личными, групповыми интересами, корпоративных и общественных интересов.

Тема 7. Деловая коммуникация. Основные средства коммуникации.

Деловая коммуникация. Цель делового общения. Предмет общения в деловой коммуникации. Регламентированность. Обязательность контактов всех участников общения, независимо от симпатий и антипатий. Предметно-целевое содержание коммуникации. Соблюдение формально-ролевых принципов взаимодействия с учетом должностных ролей, прав и функциональных обязанностей. Взаимозависимость всех участников деловой коммуникации в достижении конечного результата и при реализации личных намерений. Коммуникативный контроль участников взаимодействия.

Тема 8. Деловая беседа. Собеседование как частная форма деловой беседы. Публичная речь, как форма деловой коммуникации

Деловая беседа как основная форма делового общения. Основные этапы деловой беседы. Метод снятия напряженности. Метод "зацепки". Метод прямого подхода.

Собеседование как частная форма деловой беседы. Факторы успеха деловой беседы. Высокая профессиональная подготовка. Ясность. Наглядность. Направленность. Ритм. Повторение. Элемент внезапности. «Насыщенность» рассуждений. Рамки передачи информации. Юмор и ирония.

Публичная речь как компонент делового общения. Требования к публичной речи.

Вопросы

1. Определение понятие психология труда
2. Основные психологические признаки труда
3. Сознательное предвосхищение социально ценного результата
4. Предмет психологии труда как психологическая сущность трудовой деятельности
5. Методы психологии труда
6. Основные требования к применению методов психологии труда
7. Принцип объективности
8. Принцип единства личности и деятельности
9. Принцип целенаправленности.
10. Основные задачи психологии труда
11. Гуманизация труда и повышение его производительности.
12. Методология
13. Анализ предпосылок и оснований научного познания, методов, способов организации познавательной деятельности
14. Выявление внешних и внутренних детерминант процесса познания, его структуры. критическую оценку получаемых наукой знаний
15. Социологическое исследование как способ получения знаний о социальном мире, социальных процессах в различных сферах
16. Этапы социологического исследования. Проблема
17. Гипотезы - научного предложения
18. Профессионально значимые свойства внимания
19. Мнемические свойства
20. Индивидуальные различия в характеристиках воображения и факторы
21. Психологическое состояние
22. Работоспособность. Основные характеристики работоспособности. Фазы состояния организма в процессе деятельности.
23. Понятие трудового коллектива, его сущность и функции
24. Органичность. Определенность и устойчивость.
25. Лидерство
26. Виды лидерства
27. Деловое лидерство
28. Эмоциональное лидерство
29. Ситуативное лидерство

30. Основные теории лидерства
31. Факторы эффективного лидерства: подход с позиции личных качеств, поведенческий подход, ситуационный подход.
32. Педагогика как наука
33. Категориальный и понятийный аппарат педагогической науки
34. Методология педагогической науки
35. Научное исследование в педагогике
36. Методологическая культура педагога
37. Образование как общественное явление и педагогический процесс
38. Образование как целенаправленный процесс воспитания и обучения в интересах человека, общества и государства
39. Понятие образования как системы.
40. Основные понятия андрагогики
41. Андрагогика (наука, занимающаяся проблемами образования взрослых) как отдельная часть педагогики
42. Андрагогическая модель обучения
43. Основные положения андрагогики
44. Основные андрагогические принципы обучения
45. Общие принципы профессиональной этики
46. Корпоративная этика
47. Административная этика
48. Деловая коммуникация. Цель делового общения
49. Предмет общения в деловой коммуникации
50. Деловая беседа как основная форма делового общения
51. Основные этапы деловой беседы
52. Метод снятия напряженности
53. Метод "зацепки". Метод прямого подхода
54. Собеседование как частная форма деловой беседы
55. Факторы успеха деловой беседы
56. Публичная речь как компонент делового общения
57. Требования к публичной речи.

Литература

1. Агеева Л.Г. Конфликтология: краткий теоретический курс: учебное пособие / Л.Г. Агеева. - Ульяновск: УлГТУ, 2010. - 200 с.
2. Анцупов А. Я. Конфликтология: новые способы и приемы профилактики и разрешения конфликтов: учебник для вузов / А. Я. Анцупов, А. И. Шипилов. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ЭКСМО, 2011. - 510 с. : ил. - (Психологическое образование). - Библиогр.: с. 468-480.
3. Баданина Л. П. Основы общей конфликтологии: учебное пособие. -;М: Флинта, 2012
4. Брилл О. М. Язык и этнический конфликт/ Под ред. М. Брилл Олкотт, И. Семенова; Моск. Центр Карнеги. — М.: Гендальф, 2010. — 150 с.

5. Василькова Т. А. Социальная педагогика: учебное пособие для вузов по спец. "Педагогика и психология", "Социальная педагогика", "Педагогика" / Т. А. Василькова, Ю. В. Василькова. - М. : КноРус, 2010. - 230 с.
6. Головнева Е. В. Теория и методика воспитания: учебное пособие для педагогических вузов по спец. 031200 "Педагогика и методика начального образования" / Е. В. Головнева. - 2-е изд. - М. : Высш. шк., 2009. - 256 с.
7. Гришина Н. В. Психология конфликта: хрестоматия/ Гришина Е. В. 2-е изд. – СПб: ПИТЕР, 2008
8. Дружилов С.А. Основы практической психологии и педагогики для бакалавров: учебное пособие для студентов технических вузов. – М. «Флинта», 2013
9. Кирхлер Э. Принятие решений в организациях: переводное издание / Э. Кирхлер, А. Шротт. - 2-е изд., испр. - Харьков : Гуманит. Центр, 2009. - 174 с.
10. Козырев Г.И. Конфликтология: Учебник. – М.:ИНФРА-М, 2010. – 304с.
11. Морозов А. В. Психология влияния: хрестоматия / сост. А. В. Морозов. - Харьков : Гуманит. Центр, 2009. - 558 с.
12. Немов Р. С. Психология: учебник для вузов по непсихологическим спец. / Р. С. Немов. - М. : Юрайт ; М. : Юрайт, 2010. - 639 с.
13. Никифорова Г. С. Психология менеджмента [Текст] : судебные отчеты / - 5-е изд. - Харьков : Гуманит. Центр, 2009. - 510 с.
14. Подласый И. П. Педагогика [Текст] : Учебник по дисциплине "Педагогика и психология" (Ч. 1 "Педагогика") для вузов по непсихологическим спец. / И. П. Подласый. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : Юрайт, 2012. - 574 с.
15. Панфилова А. П. Инновационные педагогические технологии: Активное обучение : учебное пособие для учреждений высшего профессионального образования / А. П. Панфилова. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2012. - 191 с.
16. Светлов В.А. Введение в конфликтологию: учеб. пособие /В.А. Светлов.-М.: ФЛИНТА:НОУ ВПО «МПСУ», 2014.-528 с.
17. Светлов В. А. Современный словарь по конфликтологии /В.А. Светлов.-М.: ФЛИНТА:НОУ ВПО «МПСУ», 2014.
18. Сулимова, Т. Технологии урегулирования конфликтов / Т. Сулимова// Социальная политика и социальное партнерство. – 2011. – № 9.– С. 24-32.
19. Тихонова, О.И. Межкультурный подход к проблеме внутрисемейных отношений / О.И. Тихонова // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия «Философия. Культурология. Политология. Социология». – 2012. – Том 24 (65), № 1-2. – С. 244-252
20. Эбнер М., Франк Г. Предпринимательская ориентация в организации. Внутреннее предпринимательство [Текст] : пер. с нем. / - Харьков : Гуманит. Центр, 2010. - 283 с. : ил. - (Психология труда и организационная психология. Т. 6). - Библиогр.: с. 278-283.
21. Фесенко О.П., Колесникова С.В.. Практикум по конфликтологии или Учимся разрешать конфликты (для студентов всех направлений подготовки): Флинта; Москва; 2014

22. Шипилина Л. А. Методология и методы психолого-педагогических исследований: Флинта; М.; 2011

Самостоятельная подготовка

1. Составить деловое письмо руководителю с предложением об улучшении деятельности службы охраны труда в организации слушателя.
2. Сделать таблицу различий в обучении детей и взрослых.
3. Подготовиться по теме: «Корпоративная культура в организации слушателя» для участия в семинаре.

ОП. 07. Медико-биологические основы безопасности

Тема 1. Взаимосвязь человека со средой

Основные понятия общей сенсорной физиологии. Анализаторы как подсистемы ЦНС. Объективная сенсорная физиология. Субъективная сенсорная физиология. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий. Адаптация. Теория функциональных систем. Характеристика нервной системы. Пространственно-антропометрическая совместимость. Техничко-эстетическая совместимость. Физиология трудовой деятельности. Принцип установления предельно допустимых уровней воздействия вредных и опасных факторов.

Тема 2. Основы промышленной токсикологии

Основные понятия токсикологии. Обнаружение и характеристика токсических свойств химических веществ. Определение зоны токсического действия изучаемого химического вещества. Классификация вредных веществ. Классификация промышленных ядов. Классификация пестицидов. Классификация отравлений. Параметры и основные закономерности токсикометрии. Экспериментальные параметры токсикометрии. Производные параметры токсикометрии. Санитарно-гигиеническое нормирование. Методы определения параметров токсикометрии. Специфика и механизм токсического действия вредных веществ. Токсикокинетика. Структура и свойства биологических мембран. Классификация вредных веществ с учетом показателей токсикометрии. Санитарно-гигиеническое нормирование. Методы определения параметров токсикометрии. Методы исследования функционального состояния. Виды возможного действия ядов. Антидоты.

Тема 3. Профпригодность и профессиональные заболевания

Профессиональная пригодность. Процесс формирования профессиональной пригодности. Заболеваемость работников и медико-профилактические мероприятия по ее снижению. Профессиональные и производственно-обусловленные заболевания, причины их возникновения. Диагностика, экспертиза трудоспособности и лечение профзаболеваний. Профессиональный стресс. Рекомендации по предупреждению хронического эмоционального стресса. Профпригодность. Тесты работоспособности и пригодности. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников.

Тема 4. Реакция организма человека на воздействие опасных и вредных факторов окружающей среды

Медико-биологические особенности воздействия на организм человека шума, ультразвука, инфразвука. Производственная вибрация. Воздействия электромагнитных, электрических магнитных полей. Действие инфракрасного и видимого излучения. Лазерное излучение. Особенности воздействия ионизирующих излучений на организм человека.

Вопросы

1. Основные понятия общей сенсорной физиологии.
2. Анализаторы как подсистемы ЦНС.
3. Объективная сенсорная физиология.
4. Субъективная сенсорная физиология.
5. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий.
6. Адаптация.
7. Теория функциональных систем.

8. Характеристика нервной системы.
9. Пространственно-антропометрическая совместимость.
10. Техничко-эстетическая совместимость.
11. Физиология трудовой деятельности.
12. Принцип установления предельно допустимых уровней воздействия вредных и опасных факторов.
13. Основные понятия токсикологии.
14. Обнаружение и характеристика токсических свойств химических веществ.
15. Определение зоны токсического действия изучаемого химического вещества.
16. Классификация вредных веществ.
17. Классификация промышленных ядов.
18. Классификация пестицидов.
19. Классификация отравлений.
20. Параметры и основные закономерности токсикометрии.
21. Экспериментальные параметры токсикометрии.
22. Производные параметры токсикометрии.
23. Санитарно-гигиеническое нормирование.
24. Методы определения параметров токсикометрии.
25. Специфика и механизм токсического действия вредных веществ.
26. Токсикокинетика. Структура и свойства биологических мембран.
27. Классификация вредных веществ с учетом показателей токсикометрии.
28. Санитарно-гигиеническое нормирование.
29. Методы определения параметров токсикометрии..
30. Профессиональная пригодность. Процесс формирования профессиональной пригодности.
31. Заболеваемость работников и медико-профилактические мероприятия по ее снижению.
32. Профессиональные и производственно-обусловленные заболевания, причины их возникновения.
33. Диагностика, экспертиза трудоспособности и лечение профзаболеваний.
34. Профессиональный стресс. Рекомендации по предупреждению хронического эмоционального стресса.
35. Медико-биологические особенности воздействия на организм человека шума, ультразвука, инфразвука.
36. Производственная вибрация.
37. Воздействия электромагнитных, электрических магнитных полей.
38. Действие инфракрасного и видимого излучения.
39. Лазерное излучение.
40. Особенности воздействия ионизирующих излучений на организм человека.

Литература

1. Занько, Н.Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности / Н.Г. Занько, В.М. Ретнев. – М. : Издат. центр «Academia», 2008

2. Занько, Н.Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Лабораторный практикум : учебное пособие / Н.Г. Занько, В.М. Ретнев. – М. : Academia, 2005
3. Русак, О.Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О.Н. Русак, К.Р. Малаян, Н.Г. Занько. – Л. : Издат. центр «Academia», 2005

Самостоятельная подготовка

1. Составить перечень вредных и опасных производственных факторов в организации слушателя.
2. Подготовка списка контингента для прохождения медицинских осмотров персонала организации слушателя.
3. Поиск информации о зарубежном опыте организации прохождения медицинских осмотров в организациях

ОП. 08. Безопасность жизнедеятельности

Тема 1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера

Термины и определения, применяемые в наименовании и содержании Единой Российской Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Классификация чрезвычайных ситуаций. Виды поражений при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Чрезвычайные ситуации, вызванные возникновением пожаров и взрывами. Радиоактивное загрязнение территорий. Загрязнение атмосферы и территорий химическими опасными веществами.

Чрезвычайные ситуации военного характера. Ядерное оружие, его поражающие факторы и защита от них. Химическое оружие, его поражающие факторы и защита от них. Биологическое оружие, его поражающие факторы и защита от них.

Чрезвычайные ситуации природного характера. Природные пожары. Причины их возникновения, классификацию, опасности, возникающие при пожарах и методы защиты. Землетрясения. Природа землетрясений, их классификация, поражающие факторы и порядок действия при землетрясении в различных ситуациях. Что такое сила и интенсивность землетрясения, в каких единицах они измеряются. Наводнения. Природа наводнений, их классификация и порядок действий при внезапном наводнении и прогнозируемом наводнении. Ураганы, бури, смерчи, шквалы. Природа явлений, их характеристика и поражающие факторы. Порядок действия в условиях возникновения ураганов, смерчей, бурь и шквалов.

Тема 2. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики

Общие понятия об устойчивости экономики в чрезвычайных ситуациях. Общие понятия об устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Требования к проектированию и строительству объектов. Требования к проектированию и строительству коммунально-энергетических систем.

Оценка устойчивости функционирования объектов экономики. Оценка надежности системы защиты рабочих и служащих. Оценка устойчивости объектов экономики к поражающим факторам при применении ядерного оружия. Оценка устойчивости объектов экономики к поражающим факторам при стихийных бедствиях и вторичным поражающим факторам.

Принципы и мероприятия повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Принципы повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Мероприятия повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Подготовка промышленных объектов к переходу на аварийный режим работы и восстановлению нарушенного производства.

Тема 3. Правила оказания первой медицинской помощи

Общие сведения о ранах, осложнениях ран, способах остановки кровотечения и обработки ран.

Порядок наложения повязки при ранениях головы, туловища, верхних и нижних конечностей. Первая (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания. Первая (доврачебная) помощь при утоплении. Первая (доврачебная) помощь при перегревании, при обморожении и общем замерзании, при ожогах. Доврачебная помощь при клинической смерти.

Вопросы

1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера
2. Термины и определения, применяемые в наименовании и содержании Единой Российской Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
3. Классификация чрезвычайных ситуаций.
4. Виды поражений при возникновении чрезвычайных ситуаций.
5. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.
6. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
7. Чрезвычайные ситуации, вызванные возникновением пожаров и взрывами.
8. Радиоактивное загрязнение территорий.
9. Загрязнение атмосферы и территорий химическими опасными веществами.
10. Чрезвычайные ситуации военного характера.
11. Ядерное оружие, его поражающие факторы и защита от них.
12. Химическое оружие, его поражающие факторы и защита от них.
13. Биологическое оружие, его поражающие факторы и защита от них.
14. Чрезвычайные ситуации природного характера.
15. Природные пожары. Причины их возникновения, классификацию, опасности, возникающие при пожарах и методы защиты.
16. Землетрясения. Природа землетрясений, их классификация, поражающие факторы и порядок действия при землетрясении в различных ситуациях.
17. Что такое сила и интенсивность землетрясения, в каких единицах они измеряются.
18. Наводнения. Природа наводнений, их классификация и порядок действий при внезапном наводнении и прогнозируемом наводнении.
19. Ураганы, бури, смерчи, шквалы. Природа явлений, их характеристика и поражающие факторы. Порядок действия в условиях возникновения ураганов, смерчей, бурь и шквалов.
20. Общие понятия об устойчивости экономики в чрезвычайных ситуациях.
21. Общие понятия об устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.
22. Требования к проектированию и строительству объектов.
23. Требования к проектированию и строительству коммунально-энергетических систем.
24. Оценка устойчивости функционирования объектов экономики.
25. Оценка надежности системы защиты рабочих и служащих.
26. Оценка устойчивости объектов экономики к поражающим факторам при применении ядерного оружия.
27. Оценка устойчивости объектов экономики к поражающим факторам при стихийных бедствиях и вторичным поражающим факторам.
28. Принципы и мероприятия повышения устойчивости функционирования объектов экономики.
29. Принципы повышения устойчивости функционирования объектов экономики.
30. Мероприятия повышения устойчивости функционирования объектов экономики.

31. Подготовка промышленных объектов к переходу на аварийный режим работы и восстановлению нарушенного производства.
32. Общие сведения о ранах, осложнениях ран, способах остановки кровотечения и обработки ран.
33. Порядок наложения повязки при ранениях головы, туловища, верхних и нижних конечностей.
34. Первая (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания.
35. Первая (доврачебная) помощь при утоплении.
36. Первая (доврачебная) помощь при перегревании, при обморожении и общем замерзании, при ожогах.
37. Доврачебная помощь при клинической смерти.

Литература

1. Конституция РФ
2. Трудовой кодекс РФ
3. ФЗ от 10.02.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
4. ФЗ от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
5. Федеральный закон от 30.06.2006 N 90-ФЗ О внесении изменений в трудовой кодекс Российской Федерации, признании не действующими на территории Российской Федерации некоторых нормативных правовых актов СССР и утратившими силу некоторых законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации"
6. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие/В.И.Бондин, Ю.Г.Семехин, 2013г
7. Безопасность жизнедеятельности/Л.Л.Никифоров, М.К.Дашков, 2013г
8. Безопасность жизнедеятельности: Учебник под ред. Э.А.Арустамова, 2007г

Самостоятельная подготовка

1. Изучить план ликвидации аварийных ситуаций на одном из подразделений организации слушателя (ПЛАС).

ОП. 09. Промышленная экология

Тема 1. Предмет промышленной экологии, основные задачи. Экологическая система, биогеоценоз, эффективность. Техногенные системы.

Предмет промышленной экологии. Основные направления развития промышленной экологии. Очистка выбросов. Совершенствование технологии производства путем повторного использования отходов. Совершенствование добывающих и промысловых отраслей промышленности. Переход на экологически более чистые источники энергии. Снижение вредности транспорта.

Экологическая система. Принцип экологической системы. Биогеоценоз. Компоненты биогеоценоза. Функционирование биогеоценоза. Техногенез как процесс изменения природных комплексов под воздействием производственной деятельности человека. Техносфера. Техногенная система. Классификация техногенной системы. Влияние техногенных систем на окружающую среду. Характер и особенности воздействия техногенных систем на окружающую среду.

Тема 2. Нормативная база, механизмы регулирования и управления охраной окружающей среды.

Нормативная база управления охраной окружающей среды. Экологическая политика и способы ее реализации. Экологическое законодательство в России. Российские стандарты (природоохранные стандарты, предельно допустимые концентрации, предельно допустимые выбросы (сбросы), временно согласованные выбросы (сбросы), предельно допустимые нагрузки для разных сред, стандарты экологического управления). Правовые средства реализации экологической политики. Принципы и средства экономического регулирования качества окружающей среды. Государственное управление охраной окружающей среды. Государственные органы, уполномоченные в управлении качеством окружающей среды. Управление охраной окружающей среды на региональном и локальном уровнях. Региональные и локальные органы, уполномоченные в управлении качеством окружающей среды.

Тема 3. Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного характера. Ликвидация ЧС. Оценка и возмещение ущерба.

Меры защиты от ЧС. Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного происхождения. Ликвидация ЧС. Способы ликвидации ЧС и их последствий. Возможные ущербы от ЧС и их оценка. Ущерб, методы оценки ущерба при ЧС. Возмещение ущерба при ЧС. Способы и источники возмещения ущерба при ЧС.

Вопросы

1. Предмет промышленной экологии
2. Основные направления развития промышленной экологии
3. Очистка выбросов
4. Совершенствование технологии производства путем повторного использования отходов
5. Совершенствование добывающих и промысловых отраслей промышленности
6. Экологическая система

7. Принцип экологической системы
8. Биогеоценоз. Компоненты биогеоценоза
9. Функционирование биогеоценоза
10. Техногенез как процесс изменения природных комплексов под воздействием производственной деятельности человека
11. Техногенная система
12. Классификация техногенной системы
13. Влияние техногенных систем на окружающую среду
14. Характер и особенности воздействия техногенных систем на окружающую среду
15. Нормативная база управления охраной окружающей среды
16. Экологическая политика и способы ее реализации
17. Экологическое законодательство в России
18. Российские стандарты (природоохранные стандарты, предельно допустимые концентрации, предельно допустимые выбросы (сбросы), временно согласованные выбросы (сбросы), предельно допустимые нагрузки для разных сред, стандарты экологического управления)
19. Правовые средства реализации экологической политики
20. Принципы и средства экономического регулирования качества окружающей среды
21. Государственное управление охраной окружающей среды
22. Государственные органы, уполномоченные в управлении качеством окружающей среды
23. Управление охраной окружающей среды на региональном и локальном уровнях
24. Региональные и локальные органы, уполномоченные в управлении качеством окружающей среды
25. Меры защиты от ЧС
26. Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного происхождения. Ликвидация ЧС
27. Способы ликвидации ЧС и их последствий
28. Возможные ущербы от ЧС и их оценка
29. Ущерб, методы оценки ущерба при ЧС
30. Возмещение ущерба при ЧС
31. Способы и источники возмещения ущерба при ЧС

Литература

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность). Издательство: Юрайт, 2011. – 680 с.
2. Чура Н.Н., Девисилов В.А. Техногенный риск. Издательство: Кно-Русс. 2011. – 280 с.
3. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 07.01.2002, N 1 (ч. 1), ст. 3.

4. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» // Собрание законодательства РФ, 28.07.1997, N 30, ст. 3588.
5. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» // Собрание законодательства РФ, 26.12.1994, N 35, ст. 3649.
6. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» // Собрание законодательства РФ, 28.07.2008, N 30 (ч. 1), ст. 3579.
7. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» // Собрание законодательства РФ, 30.12.2002, N 52 (ч. 1), ст. 5140.

Самостоятельная подготовка

1. Изучить Экологическую политику различных предприятий (идентичных организации слушателя).

П. 00 Профессиональный учебный цикл

ПМ 00. Профессиональные модули

ПМ 01. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда

Раздел 01.01. Управление техносферной безопасностью

Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью

Элементы управления техносферной безопасностью. Техносфера и техносферная безопасность. Система управления техносферной безопасностью. Контур управления. Структура системы обеспечения техносферной безопасности. Управление охраной здоровья населения. Управление промышленной безопасностью.

Тема 2. Технология и процедуры разработки и принятия управленческих решений. Содержание и стадии процесса принятия управленческих решений. Экспертные методы принятия управленческих решений. Теория графов. Прогнозирование и планирование.

Тема 3. Управление экологической безопасностью

Основы управления экологической безопасностью. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Элементы системы экологического сопровождения хозяйственной деятельности. Структура и цели системы управления экологической безопасностью. Функции управления экологической безопасностью.

Реализация функций управления экологической безопасностью. Формы управления экологической безопасностью: правовые и неправовые. Методы управления экологической безопасностью: Экономические, административные, социально-психологические. Инструменты управления экологической безопасностью. Органы управления экологической безопасностью.

Тема 4. Управление гражданской обороной и чрезвычайными ситуациями

Управление гражданской обороной. Система управления ГОЧС. Цели, задачи, принципы и основ организации ГО. Структура системы ГО.

Управление чрезвычайными ситуациями. Цели, мероприятия, принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Управление ГОЧС на предприятии.

Тема 5. Управление охраной труда.

Основы управления охраной труда. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы. Функции и цикл управления охраной труда. Контур управления охраной труда.

Реализация функций управления охраной труда. Методы управления охраной труда. Органы управления охраной труда. Основы нормативного управления в охране труда. Направления улучшения условий и охраны труда в РФ.

Раздел 01.02. Экспертиза безопасности

Тема 6. Основные понятия экспертизы промышленной безопасности

Экспертиза промышленной безопасности. Эксперт в области промышленной безопасности. Объект экспертизы промышленной безопасности.

Тема 7. Требования промышленной безопасности

Требования промышленной безопасности. Соответствие нормам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, строительства, а также обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. Требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии. Консервация или ликвидация опасного производственного объекта. Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта. Применение обоснования безопасности опасного производственного объекта.

Тема 6. Правовое регулирование в области промышленной безопасности

Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации, федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Правила международного договора. Обязательные требования к деятельности в области промышленной безопасности. Требования безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах.

Вопросы

1. Элементы управления техносферной безопасностью
2. Техносфера и техносферная безопасность
3. Система управления техносферной безопасностью
4. Контур управления
5. Структура системы обеспечения техносферной безопасности
6. Управление охраной здоровья населения
7. Управление промышленной безопасностью
8. Содержание и стадии процесса принятия управленческих решений
9. Экспертные методы принятия управленческих решений
10. Теория графов
11. Прогнозирование и планирование
12. Основы управления экологической безопасностью
13. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности
14. Элементы системы экологического сопровождения хозяйственной деятельности
15. Структура и цели системы управления экологической безопасностью
16. Функции управления экологической безопасностью.
17. Реализация функций управления экологической безопасностью
18. Формы управления экологической безопасностью: правовые и неправовые
19. Методы управления экологической безопасностью: экономические, административные, социально-психологические
20. Инструменты управления экологической безопасностью

21. Органы управления экологической безопасностью
22. Управление гражданской обороной. Система управления ГОЧС
23. Цели, задачи, принципы и основ организации ГО. Структура системы ГО.
24. Управление чрезвычайными ситуациями
25. Цели, мероприятия, принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
26. Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
27. Управление ГОЧС на предприятии.
28. Основы управления охраной труда
29. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы
30. Функции и цикл управления охраной труда
31. Контур управления охраной труда
32. Реализация функций управления охраной труда
33. Методы управления охраной труда
34. Органы управления охраной труда
35. Экспертиза промышленной безопасности
36. Эксперт в области промышленной безопасности. Объект экспертизы промышленной безопасности
37. Требования промышленной безопасности
38. Требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии
39. Консервация или ликвидация опасного производственного объекта
40. Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта
41. Применение обоснования безопасности опасного производственного объекта.
42. Правовое регулирование в области промышленной безопасности
43. Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации, федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
44. Правила международного договора
45. Обязательные требования к деятельности в области промышленной безопасности
46. Требования безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах.

Литература

1. Конституция Российской Федерации. – М.: Проспект, 2001. – 48с.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации: правовые новации. Официальный текст: по состоянию на 1 сентября 2006г.: Постатейный научно – практ. комментарий. Вып. 8–10. – М.: [Б.И.], 2006. – 944с.
3. Гражданский Кодекс Российской Федерации: официальный текст по состоянию на 20 января 2006г. – М.: Юрайт, 2006. – 480с.

4. Российская Федерация. Законы. О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности: Федеральный закон от 12.01.1996 г. № 10 – ФЗ (ред. от 30.12.08 г.)
5. Российская Федерация. Законы. О трудовых пенсиях в Российской Федерации: Федеральный закон от 17.12.2001 № 173 – ФЗ (в ред. Федерального закона от 25.07.2002 № 116 – ФЗ)
6. Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании: Федеральный закон от 27.12.2002 № 184 – ФЗ. 100
7. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
8. Приказ Минтруда РФ от 22.09.2021 N 650Н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда»
9. Приказ Минтруда России «Методика проведения специальной оценки условий труда» от 24.01.2014, №33н
10. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464"О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"
11. Приказ Минтруда РФ от 16.05.2022 N 298Н "Об утверждении перечня отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов, а также норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания
12. Постановление Правительства РФ «О списках производств, работ, профессий и должностей, с учётом которых досрочно назначается трудовая пенсия по старости в соответствии со статьей 27 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации" от 18.07.2002 № 537
13. Постановление Совета Министров СССР «Списки №1 и 2 производств, цехов, профессий и должностей на подземных работах, на работах с вредными условиями труда и в горячих цехах, работа в которых даёт право на государственную пенсию на льготных условиях и в льготных размерах» от 22.08.1956 № 1173 (с последующими дополнениями). 101
14. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда, при которых запрещается применение труда женщин»
15. Постановление Правительства РФ «Перечень тяжёлых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» от 25.02.2000 №163
16. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 775Н «Об утверждении порядка проведения государственной экспертизы условий труда»
17. ГОСТ Р 12.0.230 – 2007. Общие требования к управлению охраной труда в организации. –М.: Изд-во стандартов, 2007. – 20с.

18. Минтруда РФ от 29.10.2021 N 766Н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
19. Приказ Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997Н Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением
20. Яковлев, Л. Н. Государственное управление охраной труда / Л.Н. Яковлев. – Н. Новгород: 1999. – 125с
21. Охрана труда на предприятии. Официальные материалы. сб.1 – Н. Новгo- род: ТехИнфоСервис, 2004. – 302с
22. Грачев, А. М. Страховое возмещение вреда работникам, пострадавшим на производстве / А. М. Грачева, С.Н. Яшин. – Н. Новгород: Биота-плюс,2003. – 182с
23. Охрана труда: учеб. пособие / В.С. Сердюк [и др.] Омск: Вариант–Сибирь, 2002. – 156с
24. Лапин, В. Л., Управление охраной труда на предприятии / В.Л.Лапин, Н.И.Сердюк, М.: МИТК МАТИ, 1986. – 165с.
25. Фомин, А. Д. Руководство по охране труда/ А.Д.Фомин. – М.: Апрохим-пресс, 2003. – 124с
26. Осипов В.В., Усова Н.Н. Трудовое законодательство для специалистов по охране труда. Практическое пособие.-СПб.:ЦОТТБСППО, 2014-108с.
27. Ефремова О.С. Документация по охране труда в организации. Практическое пособие. 5-е изд., перераб. И доп.-М.:Издательство «Альфа- Пресс», 2015.- 152с.
28. Елькин А.Б., Тишков К.Н. Управление безопасностью труда: учеб. пособие Нижегород.гос.техн.ун-т им. Р.Е.Алексеева,-Нижний Новгород, 2008.-105с.

Самостоятельная подготовка

1. Сбор и подготовка материала для аттестационной работы.

ПМ 02. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда

Раздел 02.01. Мониторинг безопасности

Тема 1. Мониторинг в области охраны труда: общие положения

Виды мониторинга в области охраны труда. Объекты мониторинга. Критерии мониторинга. Технологические параметры производственных процессов. Документация по объектам. Требования по охране труда. Локальные нормативные правовые акты. Регистрация результатов мониторинга. Использование статистических данных.

Тема 2. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда

Система управления охраной труда. Главная цель управления охраной труда. Субъект управления. Объект управления. Элементы системы управления охраной труда. Основные функции управления охраны труда. Основные принципы системы управления охраной труда. Основные задачи управления охраной труда. Основные формы контроля состояния охраны труда. Оперативный контроль. Служба охраны труда. Административно-общественный многоступенчатый контроль.

Раздел 02.02. Надзор и контроль в сфере безопасности

Тема 3. Законодательство в сфере надзора и контроля безопасности. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности.

Понятие надзора и контроля. Основные законодательные акты в области надзора и контроля в сфере безопасности. Государственное управление техносферной безопасностью. Общие сведения о видах надзора и контроля в сфере безопасности (государственный, ведомственный, общественный).

Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности: Федеральная инспекция труда (входящая в состав Федеральной службы т по труду и занятости), Государственный санитарный и эпидемиологический надзор Министерства здравоохранения РФ, Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития, Федеральная служба в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Противопожарная служба, Федеральная служба по надзору в сфере транспорта и т.д.

Тема 4. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда на предприятии

Виды контроля за состоянием и соблюдением требований охраны труда на предприятии. Структура федеральных органов управления охраной труда, контроля и надзора за охраной труда. Организация охраны труда на рабочем месте. Методы контроля безопасности на рабочем месте (оценка профессионального риска, специальная оценка условий труда, Финская система Элмери по повседневному наблюдению и контролю окружающей среды и условиям труда).

Тема 5. Организация надзора и контроля за состоянием промышленной безопасности

Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты. Виды деятельности в области промышленной безопасности.

ФЗ №116 – «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор). Осуществление государственного и производственного контроля в
области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности.

Тема 6. Надзор и контроль в сфере экологической безопасности

Законодательство РФ в области экологической безопасности и охраны
окружающей среды. Органы, осуществляющие контроль за охраной окружающей
природной среды. Экологический контроль, его объекты, цели, функции.

Тема 7. Надзор и контроль в области гражданской обороны и ЧС

Государственный надзор в области гражданской обороны. Функции
государственного надзора в области гражданской обороны. Законодательство, в
соответствии с которым осуществляется надзор и контроль в сфере гражданской обороны.

Раздел 02.03. Надежность технических систем и техногенный риск

Тема 8. Параметры и показатели надежности технических систем, основные
методы ее анализа

Параметрическое определение надежности: основные понятия и определения.
Показатели надежности. Метод построения блок-схем. Построение деревьев отказов.
Построение деревьев событий. Метод статистического моделирования. Расчет параметров
и показателей надежности пожарной техники. Расчет параметров потока отказа пожарной
техники. Анализ последствий отказов элементов пожарной техники. Построение
структурно-логической схемы (блок-схемы) соединения элементов пожарной техники.
Расчет времени неработоспособного состояния пожарной техники. Вычисление
интенсивности требований выполнить заданную функцию. Расчет вероятности отказа
пожарной техники. Расчет надежности технических средств защиты людей от ОФП.

Тема 9. Создание надежных технических систем

Влияние количества и расположения элементов на надежность технических систем.
Особенность параллельного и последовательного расположения элементов системы. Виды
резервирования, адаптивность системы. Системы текущего, профилактического и
аварийного обслуживания. Производственные системы, их особенность. Роль персонала в
обеспечении надежности производственных систем. Причины аварий и инцидентов в
производственных системах. Виды рисков. Определение величины риска. Величины
приемлемого и неприемлемого рисков.

Тема 10. Анализ техногенного риска

Классификация и номенклатура потенциально опасных объектов и технологий.
Общие методологические принципы анализа техногенного риска. Математическое
выражение риска. Типовые опасности на промышленных объектах и структура вероятных
ущербов от аварий. Экономическая оценка человеческой жизни. Общая структура анализа
техногенного риска. Общесистемные подходы анализа риска ЧС. Особенности
выполнения анализа характерных техногенных рисков. Расчет допустимого времени
работы личного состава в условиях радиации. Расчет безопасного расстояния от
источника излучения до личного состава, занятого выполнением АСР в условиях
радиации. Расчет толщины защитного экрана между источником излучения и личным
составом. Расчет риска смерти для человека, получившего максимально допустимую дозу

облучения. Расчет радиационного риска для личного состава аварийно-спасательных служб.

Вопросы

1. Виды мониторинга в области охраны труда
2. Объекты мониторинга
3. Критерии мониторинга
4. Технологические параметры производственных процессов
5. Документация по объектам
6. Требования по охране труда
7. Локальные нормативные правовые акты
8. Регистрация результатов мониторинга
9. Использование статистических данных.
10. Система управления охраной труда
11. Главная цель управления охраной труда
12. Субъект управления
13. Объект управления
14. Элементы системы управления охраной труда
15. Основные функции управления охраны труда
16. Основные принципы системы управления охраной труда
17. Основные задачи управления охраной труда
18. Основные формы контроля состояния охраны труда
19. Оперативный контроль
20. Служба охраны труда
21. Административно-общественный многоступенчатый контроль.
22. Понятие надзора и контроля
23. Основные законодательные акты в области надзора и контроля в сфере безопасности
24. Государственное управление техносферной безопасностью
25. Общие сведения о видах надзора и контроля в сфере безопасности (государственный, ведомственный, общественный)
26. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности
27. Виды контроля за состоянием и соблюдением требований охраны труда на предприятии
28. Структура федеральных органов управления охраной труда, контроля и надзора за охраной труда
29. Организация охраны труда на рабочем месте
30. Методы контроля безопасности на рабочем месте (оценка профессионального риска, специальная оценка условий труда, Финская система Элмери по повседневному наблюдению и контролю окружающей среды и условиям труда).
31. Основные понятия в области промышленной безопасности
32. Опасные производственные объекты
33. Виды деятельности в области промышленной безопасности
34. Осуществление государственного и производственного контроля в области промышленной безопасности

35. Экспертиза промышленной безопасности
36. Законодательство РФ в области экологической безопасности и охраны окружающей среды
37. Органы, осуществляющие контроль за охраной окружающей природной среды
38. Экологический контроль, его объекты, цели, функции
39. Государственный надзор в области гражданской обороны
40. Функции государственного надзора в области гражданской обороны
41. Законодательство, в соответствии с которым осуществляется надзор и контроль в сфере гражданской обороны
42. Параметрическое определение надежности: основные понятия и определения
43. Показатели надежности
44. Метод построения блок-схем. Построение деревьев отказов. Построение деревьев событий. Метод статистического моделирования
45. Классификация и номенклатура потенциально опасных объектов и технологий
46. Общие методологические принципы анализа техногенного риска
47. Математическое выражение риска
48. Типовые опасности на промышленных объектах и структура вероятных ущербов от аварий
49. Экономическая оценка человеческой жизни
50. Общая структура анализа техногенного риска
51. Общесистемные подходы анализа риска ЧС
52. Особенности выполнения анализа характерных техногенных рисков
53. Расчет допустимого времени работы личного состава в условиях радиации
54. Расчет безопасного расстояния от источника излучения до личного состава, занятого выполнением АСР в условиях радиации
55. Расчет толщины защитного экрана между источником излучения и личным составом
56. Расчет риска смерти для человека, получившего максимально допустимую дозу облучения
57. Расчет радиационного риска для личного состава аварийно-спасательных служб

Литература

1. Конституция Российской Федерации. – М.: Проспект, 2001. – 48с.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации: правовые новации. Официальный текст: по состоянию на 1 сентября 2006г.: Постатейный научно – практ. комментарий. Вып. 8–10. – М.: [Б.И.], 2006. – 944с
3. Гражданский Кодекс Российской Федерации: официальный текст по состоянию на 20 января 2006г. – М.: Юрайт, 2006. – 480с
4. Российская Федерация. Законы. О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности: Федеральный закон от 12.01.1996 г. № 10 – ФЗ (ред. от 30.12.08 г.)
5. Российская Федерация. Законы. О трудовых пенсиях в Российской Федерации: Федеральный закон от 17.12.2001 № 173 – ФЗ (в ред. Федерального закона от 25.07.2002 № 116 – ФЗ)

6. Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании: Федеральный закон от 27.12.2002 № 184 – ФЗ. 100
7. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
8. Приказ Минтруда РФ от 22.09.2021 N 650Н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда»
9. Приказ Минтруда России «Методика проведения специальной оценки условий труда» от 24.01.2014, №33н
10. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464"О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"
11. Анфилатов В.С., Емельянов А.А, Кукушкин А.А. Системный анализ в управлении: Учеб. пособие /; Под ред. А.А. Емельянова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 368 с
12. Большой экономический словарь / Под ред. А. Н. Азрилияна.-7-е изд. М.: Институт новой экономики, 2008. — 1472 с
13. Большой Энциклопедический словарь. 2000 // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc3p/168558>
14. Кулагин О.А. Принятие решений в организациях. СПб, Издательский дом «Сентябрь», 2001
15. Синк Д. С. Управление производительностью: планирование, измерение и оценка, контроль и повышение / Д. С.Синк; Пер. с англ. С. А. Рогинко, М. С. Штернгарц - М. : Прогресс, 1989. - 522 с
16. Системы управления охраной труда. Общие требования. ГОСТ 12.0.230-2007 (ILO-OSH 2001)
17. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию. ГОСТ Р 12.0.007-2009.

Самостоятельная подготовка

1. Сбор и подготовка материала для аттестационной работы.

ПМ 03. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда

Раздел 03.01. Управление рисками, системный анализ и моделирование

Тема 1. Основные понятия о рисках. Методологические основы управления рисками

Случайные события. Источники риска. Риск и вероятность. Объективное и субъективное понимание риска. Основные подходы к классификации рисков. Промышленные, экологические, инвестиционные, кредитные, технические, политические, финансовые риски.

Методологические основы управления рисками. Анализ и оценка рисков. Понятие ущерба. Основные подходы к управлению рисками. Управление экологическими рисками. Общая схема процесса управления рисками.

Тема 2. Понятие системного анализа. Моделирование систем и процессов

Понятие системы. Классификация систем. Техносфера как система. Управление системами на основе математических моделей. Общесистемные закономерности.

Понятие модели. Виды моделирования. Классификация моделей. Принципы и этапы моделей. Примеры построения и использования моделей в практической деятельности.

Тема 3. Методы и инструменты идентификации рисков

Источники информации для идентификации. Экспертные и социальные, индивидуальные и групповые методы выявления рисков. Мозговой штурм, чек-листы, предварительный анализ опасностей. Изучение опасностей и работоспособности системы (NAZOP), метод Дельфи, SWOT-анализ.

Моделирование и анализ моделей процессов с целью выявления источников риска. Общие принципы моделирования. Классификация способов моделирования. Математические модели. Проверка адекватности модели. Виды моделей процессов: функциональное моделирование. Барьерные диаграммы. Метод Монте-Карло. Теория орграфов. Показатели надежности систем.

Тема 4. Методы анализа и оценки риска. Оценка ущербов

Методы: деревья событий, деревья отказов, диаграмма «причины-последствия», «что произойдет, если», карты контроля безопасности, анализ критичности, сценарный анализ. Оценка величины вероятности.

Основные принципы системного анализа и моделирования процесса причинения ущерба. Оценка величины ущерба. Классификация методов оценки ущерба. Модели оценки ущерба: расчет рассеивания вредных веществ, факторы поражения. Виды ущерба: прямой и косвенный.

Раздел 03.02. Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

Тема 5. Основные понятия систем обеспечения производственной и экологической безопасности.

Понятие опасности: источники, факторы возникновения, объекты воздействия, последствия и их ликвидация. Опасные и вредные производственные факторы. Идентификация опасностей. Экологическая опасность. Возникновение, воздействие, последствия. Методы решения задач обеспечения производственной и экологической безопасности.

Уровень безопасности. Обеспечение производственной и экологической безопасности.

Тема 6. Условия безопасности технологических процессов

Структура и характеристика техногенного объекта. Техногенный объект, воздействие техногенного объекта на окружающую среду. Жизненный цикл инженерного сооружения.

Закономерности формирования инженерных систем обеспечения производственной и экологической безопасности. Механизация трудоемких, опасных и вредных работ. Замена токсичных веществ менее вредными и опасными. Устойчивость технологического процесса. Предотвращение образования взрывоопасных концентраций. Система сбрасывания и ликвидации взрывоопасных и токсичных газов. Вынос оборудования на открытые площадки. Увеличение единичной мощности установок. Технологический регламент как основа безопасных и здоровых условий труда. Роль автоматизации в обеспечении безопасных условий труда и экологичности производства. Устройства автоматического контроля, регулирования и управления.

Тема 7. Нормативно-правовая и нормативно-техническая база расчёта и проектирования систем обеспечения безопасности

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в 116-ФЗ от 21.07.1997 в редакции 22-ФЗ от 04.03.2013, других федеральных законах и иных нормативных правовых актах РФ, а также в нормативных технических документах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность. ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ. Лицензионные условия и требования. Лицензирование в области промышленной безопасности и экологически значимой деятельности. Общие правила проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов. Декларация промышленной безопасности ОПО. Классификация ОПО. Закон "О техническом регулировании" №184-ФЗ Технический регламент. Сертификация продукции, веществ, технологических процессов и технических объектов по требованиям безопасности и технико-экологическим показателям. Объекты сертификации. Основные положения №174-ФЗ "Об экологической экспертизе". Технические документы. Методики расчёта. Законодательство РФ в области безопасного обращения с опасными отходами. Приказ Госкомэкологии РФ №372 "Об утверждении положения об ОВОС в РФ".

Тема 8. Процедура расчёта и проектирования систем обеспечения безопасности

Стадии проектирования. Разработка технического задания. Состав разделов проектной документации. Требования к содержанию разделов проектной документации. Общие требования в области промышленной безопасности. Декларация безопасности. Технические регламенты. Требования охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (модернизации), вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и техногенных объектов.

Вопросы

1. Случайные события
2. Источники риска
3. Риск и вероятность
4. Объективное и субъективное понимание риска

5. Основные подходы к классификации рисков
6. Промышленные, экологические, инвестиционные, кредитные, технические, политические, финансовые риски
7. Методологические основы управления рисками
8. Анализ и оценка рисков
9. Понятие ущерба
10. Основные подходы к управлению рисками
11. Управление экологическими рисками
12. Общая схема процесса управления рисками
13. Понятие системы. Классификация систем
14. Техносфера как система
15. Управление системами на основе математических моделей. Общесистемные закономерности
16. Понятие модели. Виды моделирования
17. Классификация моделей
18. Принципы и этапы моделей
19. Примеры построения и использования моделей в практической деятельности
20. Источники информации для идентификации
21. Экспертные и социальные, индивидуальные и групповые методы выявления рисков
22. Мозговой штурм, чек-листы, предварительный анализ опасностей
23. Изучение опасностей и работоспособности системы (NAZOP), метод Дельфи, SWOT-анализ
24. Моделирование и анализ моделей процессов с целью выявления источников риска
25. Общие принципы моделирования
26. Классификация способов моделирования
27. Математические модели. Проверка адекватности модели
28. Виды моделей процессов: функциональное моделирование
29. Барьерные диаграммы. Метод Монте-Карло
30. Теория орграфов
31. Показатели надежности систем
32. Методы: деревья событий, деревья отказов, диаграмма «причины-последствия», «что произойдет, если», карты контроля безопасности, анализ критичности, сценарный анализ
33. Оценка величины вероятности
34. Основные принципы системного анализа и моделирования процесса причинения ущерба
35. Оценка величины ущерба
36. Классификация методов оценки ущерба
37. Модели оценки ущерба: расчет рассеивания вредных веществ, факторы поражения
38. Виды ущерба: прямой и косвенный.
39. Понятие опасности: источники, факторы возникновения, объекты воздействия, последствия и их ликвидация

40. Опасные и вредные производственные факторы
41. Идентификация опасностей
42. Экологическая опасность
43. Возникновение, воздействие, последствия
44. Методы решения задач обеспечения производственной и экологической безопасности
45. Уровень безопасности
46. Обеспечение производственной и экологической безопасности
47. Структура и характеристика техногенного объекта
48. Техногенный объект, воздействие техногенного объекта на окружающую среду
49. Жизненный цикл инженерного сооружения
50. Закономерности формирования инженерных систем обеспечения производственной и экологической безопасности
51. Механизация трудоемких, опасных и вредных работ
52. Замена токсичных веществ менее вредными и опасными
53. Устойчивость технологического процесса
54. Предотвращение образования взрывоопасных концентраций
55. Система сбрасывания и ликвидации взрывоопасных и токсичных газов
56. Вынос оборудования на открытые площадки
57. Увеличение единичной мощности установок
58. Технологический регламент как основа безопасных и здоровых условий труда
59. Роль автоматизации в обеспечении безопасных условий труда и экологичности производства
60. Устройства автоматического контроля, регулирования и управления
61. Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования
62. Сертификация продукции, веществ, технологических процессов и технических объектов по требованиям безопасности и технико-экологическим показателям
63. Объекты сертификации
64. Основные положения №174-ФЗ "Об экологической экспертизе"
65. Технические документы
66. Методики расчёта. Законодательство РФ в области безопасного обращения с опасными отходами
67. Стадии проектирования
68. Разработка технического задания
69. Состав разделов проектной документации
70. Требования к содержанию разделов проектной документации
71. Общие требования в области промышленной безопасности
72. Декларация безопасности
73. Технические регламенты
74. Требования охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (модернизации), вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и техногенных объектов

Литература

1. Петр Белов. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум. В 2 томах (комплект). Юрайт. 2015 г. 736 стр.
2. Петр Белов. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум. Юрайт. 2014 г. 730 с.
3. Управление экологическими рисками: Опыт российских и международных компаний. – Москва: Международный форум лидеров бизнеса, 2010. – 36 с.
4. Экологическое страхование в России (Официальные документы, научные разработки, экспериментальные оценки). Ред. Аверченко А.А. и др. / М. – 2007. – 226 С.
5. РД 08-120-96. Методические указания по проведению анализа риска опасных промышленных объектов
6. Отраслевое руководство по анализу и управлению риском, связанным с техногенным воздействием на человека и окружающую природную среду при сооружении и эксплуатации объектов добычи, транспорта, хранения и переработки углеводородного сырья с целью повышения их надежности и безопасности. 1-я редакция / РАО «Газпром». – 1996. – 209 С.
7. Методические и нормативно-аналитические основы экологического аудирования в Российской Федерации Учебное пособие по экологическому аудированию. Ч.3 / М., Эльзевир. – 2000. – 432с
8. Н.В.Озерова, С.Рыков, Д.Мамина. Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности. Palmarium Academic Publishing. 2013 г. 172 с.

Самостоятельная подготовка

1. Сбор и подготовка материала для аттестационной работы.

3. Условия реализации программы повышения квалификации

3.1 Материально-техническое обеспечение

- учебный кабинет;
- наглядные пособия;
- электронная библиотека;
- демонстрационные технические средства;
- компьютерно-информационные средства;
- наличие внутренних сетей и выхода в Интернет

3.2 Организация образовательного процесса

Продолжительность учебного часа во время обучения - 1 академический час (45 мин), включая время на подведение итогов, оформление документации. Обучение проводится в кабинетах оснащённых учебно-наглядными пособиями, плакатами, стендами, мультимедийным оборудованием, компьютерами с выходом в Интернет.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы профессиональной переподготовки.

Контроль и оценка результатов освоения программы обучения осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий в форме устного опроса, при прохождении слушателями итоговой аттестации в форме экзамена и подготовки аттестационной работы в форме реферата.

Оценка индивидуальных достижений слушателей производится в соответствии со шкалой (таблица):

Полнота, системность изложения материала	Оценка	Вербальный аналог
Изложение материала на 5 вопросов полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы.	«5»	отлично
Изложение материала полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы на 5 вопросов с 1-2 не существенными ошибками.	«4»	хорошо
Изложение материала полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы на 5 вопросов с 2-3 не существенными ошибками.	«3»	удовлетворительно
Изложение учебного материала на 5 вопросов неполное, бессистемное, беспорядочное; незнание большей части изучаемого материала; ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл.	«2»	не удовлетворительно

ПЕРЕЧЕНЬ
тем для подготовки рефератов

- 1. Автоматизация управления техносферной безопасностью.** (Основные задачи и функции специалистов в сфере безопасности, изучение возможности и целесообразности автоматизации информационных систем в сфере безопасности: анализ информационных потоков и их содержание, учет и отчетность, инвентаризация и характеристика источников опасностей, осуществление мониторинга и контроля мероприятий, условий безопасности, выполнения требований норм и правил, обучения персонала, аттестации и проведения инструктажей и др.) Методы и средства автоматизации управления безопасностью: оборудование, программные продукты. Создание и эксплуатация автоматизированных рабочих мест в сфере техносферной безопасности)
- 2. Анализ опасностей технических систем.** (Основные понятия об опасностях. Опасности производственной и бытовой среды. Классификация опасностей. Факторы воздействия, их уровень, время и зона действия. Критерии безопасности. Идентификация опасностей. Качественный анализ опасности. Оценка и управление риском: понятие риска, сравнение рисков, численный анализ возникновения риска и его количественная оценка, основы управления риском, поиск оптимальных решений, алгоритм принятия решений по минимизации риска, допустимый уровень риска здоровью человека, страхование рисков).
- 3. Атмосферный воздух.** (Требования к качеству атмосферного воздуха. Вредные вещества и их классификация. Пути поступления в организм человека. Токсические отравления, профессиональные заболевания. Методы измерения содержания вредных веществ в воздухе. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе. Пути оздоровления воздушной среды в помещениях. Принципы и основы вентилирования воздуха в помещениях. Естественная и искусственная вентиляция. Расчет, проектирование, и эксплуатация вентиляционных систем. Применение СИЗ при аварийном загрязнении воздуха)
- 4. Специальная оценка условий труда. Сертификация продукции.** (Определение фактических значений опасных и вредных производственных факторов. Оценка состояния условий труда. Предоставление льгот и компенсаций. Разработка мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Оформление результатов аттестации рабочего места. Порядок согласования нормативной документации на используемую и выпускаемую продукцию. Гигиенические сертификаты).
- 5. Защита населения в чрезвычайных ситуациях.** (Единая государственная Система предупреждения и ликвидации ЧС –РСЧС. Законодательство, уровни управления, координирующие органы. Паспортизация особо опасных объектов, декларирование безопасности. Организация контроля и надзора за безопасностью объектов, аудит безопасности. Гражданская оборона: задачи, система управления, силы, гражданские организации. Структура управления ГО на объекте. Планирование мероприятий, организация защиты персонала в мирное время: обучение, тренировки, защитные сооружения, средства и оборудование защиты, эвакуация персонала в момент ЧС, организация медицинской помощи)

6. **Защита человека от естественных опасностей.** (Защита от переменных климатических воздействий: высоких и низких температур. Вентиляция и кондиционирование. Отопление помещений. Освещение. Водоподготовка и водопользование.)
7. **Здоровый образ жизни и социальные опасности.** (Гигиена жилища и санитарные правила. Режимы труда и отдыха. Правильное питание. Требования к пищевым продуктам, воде. Физическая активность и физкультура. Предотвращение инфекционных заболеваний, в том числе ВИЧ. Профилактика вредных привычек: курение, наркомания, алкоголизм. Психологическая разгрузка.)
8. **Ликвидация последствий ЧС.** (Основы организации аварийно-спасательных работ в ходе ЧС. Прогнозирование сценариев развития ЧС. Привлекаемые силы и способы ведения работ. Основы управления работами по ликвидации. Методики)
9. **Микроклимат производственного помещения.** (Взаимосвязь показателей окружающей среды с качеством деятельности человека. Параметры микроклимата и их измерение. Физиологическое действие метеоусловий на человека. Тепло-массообмен человека с окружающей средой. Терморегуляция организма. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Комфортные условия труда. Системы обеспечения параметров микроклимата: отопление, вентиляция, кондиционирование. Гигиена труда пользователя ПЭВМ).
10. **Минимизация антропогенных опасностей.** (Обучение и инструктаж работников. Подготовка операторов. Организация безопасного трудового процесса. Особенности безопасной трудовой деятельности женщин и подростков)
11. **Обеспечение безопасности клиентов в туристическом бизнесе.**
12. **Обеспечение безопасности клиентов и персонала в гостинично-ресторанном бизнесе.**
13. **Обеспечение безопасности персонала и пассажиров на транспорте.**
14. **Обеспечение безопасности персонала на предприятии торговли.**
15. **Основные вредные производственные факторы условий труда, профессиональные заболевания и мероприятия по их профилактике.** (Основные вредные и опасные факторы, влияющие на здоровье человека. Профессиональные заболевания: определение, порядок расследования, компенсации ущерба. Задачи производственной санитарии и гигиены труда в предупреждении заболеваний. Требования к наличию санитарно-гигиенического оборудования, помещений. Уборка рабочих мест и помещений. Санитарные требования к содержанию территории предприятия).
16. **Основы науки об опасностях.** (Возникновение и реализация опасностей. Характеристики и параметры опасности. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия. Поле опасностей. Качественная и количественная классификация опасностей. Показатели негативного влияния реализованных опасностей. Идентификация опасностей. Анализ и прогнозирование влияния техносферных опасностей на человека).
17. **Основы пожарной безопасности. (2 темы) 1.**(Общие сведения о горении и взрыве. Поражающие факторы. Пожароопасные свойства веществ, Условия возникновения пожара в помещении, оборудовании. Пожарная опасность конструкционных материалов, зданий, сооружений. Категории зданий и помещений по пожароопасности. Классификация пожароопасных зон. Выбор электрооборудования для взрыво-пожароопасных производств.) **2.**(Меры по предупреждению пожаров. Организация

противопожарного надзора и контроля, Ведомства, регулирующие пожарную безопасность. Организация противопожарной охраны на предприятии. Тушение пожаров- основные методы и средства: огнетушители, автоматические установки. Автоматическая противопожарная сигнализация. Эвакуация персонала в момент пожара. Обеспечение финансовой гарантии при ликвидационных мероприятиях.)

- 18. Основы техносферной безопасности.** (Безопасность человека, селитебных зон и природы. Влияние факторов среды обитания на здоровье человека. Понятие безопасности объекта защиты. Взаимодействие источников опасности, опасных зон и объектов защиты. Оценка влияния источников опасности на селитебные зоны. Защитное зонирование. Техника защиты от опасностей. Индивидуальные средства защиты. Энерго-ресурсосберегающие технологии. Наилучшие из доступных современных технологий. Комплексная оценка безопасности техногенного объекта и жизненного пространства).
- 19. Основы управления охраной окружающей среды на предприятии.** (Основы природоохранного законодательства. Ответственность за нарушение законодательства. Экологическое нормирование. Производственный экологический контроль и мониторинг. Основы управления охраной окружающей среды: распределение ответственности должностных лиц, правила и нормы поведения, обучение и инструктажи работников, проверка знаний и аттестация персонала, допуск к опасным работам, ведение экологической документации, экологическая паспортизация технологий и процессов, планирование и реализация природоохранных мероприятий, их финансовое обеспечение, страхование экологических рисков, платежи за загрязнение окружающей среды, менеджмент охраны окружающей среды в соответствии с международными стандартами, оценка эффективности деятельности по управлению окружающей средой. Структура управления охраной труда на предприятии, функции служб и должностных лиц)
- 20. Основы управления охраной труда на предприятии.** (Основы трудового законодательства. Коллективный договор. Содержание и порядок заключения трудового договора. Ответственность за нарушение законодательства. Обязанности работодателя. Нормы продолжительности труда и отдыха. Дисциплина труда .Основы управления безопасностью труда: распределение ответственности должностных лиц, правила и нормы поведения, обучение и инструктажи работников, проверка знаний и аттестация персонала, допуск к опасным работам, изучение и совершенствование условий труда и его безопасности, аттестация рабочих мест, контроль и надзор за безопасностью труда, планирование и реализация мероприятий, их финансовое обеспечение, социальное страхование, компенсации ущерба здоровью работника, фонды социального страхования, менеджмент охраны труда в соответствии с международными стандартами, оценка эффективности деятельности по охране труда. Мониторинг и контроль опасностей, качества и условий безопасности, здоровья работников. Структура управления охраной труда на предприятии, функции служб и должностных лиц)
- 21. Производственная вибрация.** (Вибрация как физическое явление и ее параметры. Измерение вибрации. Действие вибрации на человека. Нормирование вибрации. Мероприятия и устройства по снижению вибрации.)
- 22. Производственное освещение.** (Основные характеристики освещения. Светотехнические величины. Действие освещенности на человека. Виды

- производственного освещения. Светильники и их характеристики. Нормирование освещения на рабочих местах. Расчет искусственного освещения. Особенности освещения рабочего места пользователя ПЭВМ)
- 23. Радиационная безопасность.** (Радиоактивность. Общие сведения об источниках ионизирующих излучений. Взаимодействие излучения с биологическим организмом. Лучевая болезнь и отдаленные последствия. Основные характеристики ионизирующего излучения. Дозиметрия. Нормирование излучения. Правила по обращению с радиоактивными веществами. Меры защиты. Мероприятия по защите человека в период радиационных аварий)
- 24. Управление водными ресурсами на предприятии.** (Основы законодательства в сфере водопользования. Получение разрешения на забор воды. Определение водного баланса предприятия. Инвентаризация и учет источников сбросов загрязняющих веществ, паспортизация очистных сооружений и ведение документации. Нормирование сбросов загрязняющих веществ, нормирование допустимого сброса в водоем, получение разрешения на сброс. Расчет платы за загрязнение сточных вод, за водопользование. Производственный контроль и мониторинг за количеством потребляемой воды и за сбросами сточных вод. Разработка и планирование мероприятий по сокращению потребления воды, сбросов загрязняющих веществ. Разработка и внедрение схем замкнутого водооборота и дополнительной очистки сточных вод. Обучение и просвещение персонала. Взаимодействие с надзорными органами, региональными властями и общественностью. Структура управления водными ресурсами на предприятии.)
- 25. Управление отходами на предприятии.** (Основы законодательства по отходам производства и потребления. Экологическое нормирование образования, размещения, переработки и утилизации отходов производства. Инвентаризация и паспортизация отходов и мест их размещения. Разработка проекта норматива образования и размещения опасных отходов, его согласование и утверждение. Организация транспортирования опасных отходов. Расчет платы за размещение опасных отходов. Производственный контроль и мониторинг за отходами. Разработка и планирование мероприятий и программ по управлению отходами. Разработка малоотходных технологий и техпроцессов и оборудования для переработки отходов. Обучение, аттестация персонала. Взаимодействие с надзорными органами, региональной властью и населением. Структура управления отходами на предприятии).
- 26. Управление охраной атмосферного воздуха на предприятии.** (Основы законодательства в сфере охраны атмосферного воздуха. Инвентаризация и учет источников выбросов загрязняющих веществ, паспортизация и ведение документации. Нормирование выбросов загрязняющих веществ, расчет тома ПДВ, определение границ санитарно –защитной зоны, получение разрешения на выброс. Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха. Производственный контроль и мониторинг за выбросами. Планирование и порядок работы предприятия в период неблагоприятных метеоусловий. Разработка и планирование мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ. Обучение и просвещение персонала. Взаимодействие с надзорными органами, региональными властями и общественностью. Структура управления охраной атмосферного воздуха на предприятии.)

27. **Управление техносферной безопасностью предприятия.** (охрана здоровья персонала, охрана окружающей среды) в соответствии с международными стандартами (ISO 14000 OHSAS 18000)
28. **Устойчивость функционирования объектов экономики при ЧС.** (Понятие об устойчивости объекта экономики. Факторы, влияющие на устойчивость Исследование устойчивости объекта. Методика оценки устойчивости объекта: защищенности персонала, физической устойчивости зданий и сооружений, системы управления и материально-технического обеспечения объекта. Принципы и способы и мероприятия по повышению устойчивости)
29. **Устойчивость функционирования объектов экономики при ЧС.** (Понятие об устойчивости объекта экономики. Факторы, влияющие на устойчивость Исследование устойчивости объекта. Методика оценки устойчивости объекта: защищенности персонала, физической устойчивости зданий и сооружений, системы управления и материально-технического обеспечения объекта. Принципы и способы и мероприятия по повышению устойчивости)
30. **Физиология труда.** (Классификация основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд. Тяжесть и напряженность труда. Статические и динамические усилия. Мышечная работа. Методы оценки тяжести труда. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности. Режим труда и отдыха, пути снижения монотонности труда и утомления организма.)
31. **Человек и окружающая среда.** Современная структура Вселенной. Окружающая среда как источник опасностей. Опасности производственной и бытовой среды. Смертность населения от внешних причин. Эволюция человечества и среды его обитания. Области распространения и масштабы негативного влияния техносферы. Масштабы негативного влияния опасностей на человека и природу.
32. **Чрезвычайные ситуации: предупреждение, смягчение последствий и их ликвидация.** (Основные понятия и определения. Классификация ЧС. Фазы развития ЧС. Основные поражающие факторы и их характеристики. Ударная волна и разрушение зданий и сооружений при взрывах. Методика расчета возможных разрушений при ЧС. Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС. Понятие и оценка риска. Сценарные модели оценки риска при ЧС. Графические представления состояния системы и процесса принятия решений, дерево событий и дерево решений. Схемы принятия решения с оценкой риска. Графическое представление процесса выбора решения, поле выбора решения. Матрица решений. Выбор оптимального решения)
33. **Шум на производстве.** (Звук, его распространение, характеристики. Параметры звуковой волны. Виды звуковых волн. Акустическое поле и его характеристики. Уровни акустических величин. Производственный шум, его источники, характеристики. Измерение шума. Негативное воздействие шума на человека и защита от него. Нормирование шума. Акустический расчет.)
34. **Электробезопасность на производстве . (2 темы) 1.**(Электрический ток как явление, характеристики электрического тока. Действие электротока на организм человека, виды электротравм, оказание первой медицинской помощи. Электрическое сопротивление тела человека. Включение человека в электрическую цепь и факторы, влияющие на степень поражения организма. Явления при стекании тока на землю, сопротивление растекания тока. Напряжения прикосновения и шаговое напряжение. Нормирование воздействия

тока) 2.(Анализ электробезопасности электрических сетей. Напряжение прикосновения. Допустимые уровни воздействия электротока. Технические способы защиты от действия элетротока-защитное заземление, зануление. Защита от атмосферного электричества, молниезащита)

35. Электромагнитные излучения. (Электромагнитное поле (ЭМП), его источники и характеристики. Влияние ЭМП на человека, последствия воздействия. ЭМП при пользовании приборами бытовой и промышленной электроники. Влияние на здоровье человека ЭМП ПЭВМ. Нормирование ЭМП. Методы и средства защиты от ЭМП.)

36. Эргономика и инженерная психология. (Эргономика как научно-проектировочная дисциплина. Методы и технические средства эргономики. Место оператора в эргономической системе. Операторская деятельность и роль анализаторов в ней. Средства отображения информации. Органы управления. Проектирование рабочего пространства и рабочего места. Проектирование производственной среды. Эргономика рабочего места пользователя ПЭВМ. Требования к организации рабочего места и производственной среде пользователя ПЭВМ. Требования к монитору и средствам ввода информации.)

Требования к реферату

Реферат должен иметь характер исследования и является самостоятельной работой слушателя. Тема реферата выбирается самостоятельно из рекомендуемого списка. Приветствуется самостоятельный выбор темы в рамках действующего направления подготовки. В реферате абитуриент должен продемонстрировать четкое понимание проблемы, знание дискуссионных вопросов в ее рамках, умение делать обоснованные выводы и анализировать фактический материал, а также наметить перспективу дальнейшего исследования.

Объем реферата должен составлять не менее 25 страниц печатного текста формата А4, рекомендуемая структура:

- Титульный лист (в свободной форме);
- Содержание;
- Введение;
- Основная часть (главы);
- Заключение;
- Список использованных источников;
- Приложения (по необходимости).

Во введении отражается актуальность темы исследования, цели и задачи работы, основные вопросы рассматриваемой проблемы.

В основной части дается краткая характеристика теоретических и методологических аспектов темы реферата в форме литературного обзора, указываются объекты и актуальность исследования, определяется позиция автора реферата.

В заключении обобщаются и излагаются в краткой форме выводы, следующие из анализа исследуемых в работе проблем.

Список рекомендуемой литературы при подготовке реферата должен включать не менее 25–30 источников, включая научную и учебную литературу, монографии, статьи, ресурсы Интернета (не более 10 % от все источников).

По теме реферата со слушателем проводится собеседование.

Реферат оценивается следующим образом: зачтено, не зачтено.

Критериями оценки являются: степень глубины разработки проблемы, степень самостоятельности сделанных выводов и предложений, уровень научно-исследовательского подхода к решению проблемы, последовательность и логика изложения материала, широта использования литературных и практических материалов, редакционное оформление.

Небрежно оформленный реферат, содержащий неисправленные опечатки и ошибки, плохо отредактированный, оценивается, как не зачтено, независимо от содержания и уровня раскрытия темы.

Оценка, полученная за написание реферата, учитывается при выведении общей итоговой аттестации

Реферат хранится в личном деле слушателя.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ «БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА»

БИЛЕТ №1.

1. Основные понятия трудового права. Правовые источники охраны труда
2. Понятие экономической безопасности
3. Основные направления обеспечения безопасности производственных процессов
4. Персонал организации как объект управления
5. Организация в структуре товарного рынка. Организационные структуры управления

БИЛЕТ №2.

1. Международные трудовые нормы Международной организации труда
2. Пирамида потребностей человека
3. Технические и организационные меры по предотвращению пожара и (или) взрыва и противопожарной защите
4. Методы управления персоналом
5. Функции управления организацией

БИЛЕТ №3.

1. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений
2. Трудовой коллектив. Роль трудовых коллективов, их главная задача
3. Обозначение опасных зон производства работ
4. Управление персоналом. Субъекты управления персоналом
5. Методы управления персоналом

БИЛЕТ №4.

1. Понятие трудового договора. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера
2. Основные принципы управления
3. Применение безопасных способов хранения и транспортирования исходных материалов
4. Функции по управлению персоналом, исходя из его специфики
5. Элементы управления техносферной безопасностью

БИЛЕТ №5.

1. Содержание трудового договора. Общие положения трудового договора.
2. Экономическое значение охраны труда
3. Способы быстрого реагирования на возможные аварийные ситуации
4. Объекты управления. Предмет управления
5. Техносфера и техносферная безопасность

БИЛЕТ №6.

1. Понятия "перевод" и "перемещение персонала"
2. Экономический механизм управления охраной труда
3. Воздействия опасных и снижение воздействия вредных производственных факторов на работающих
4. Основные задачи управления персоналом
5. Система управления техносферной безопасностью. Контур управления

БИЛЕТ №7.

1. Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода
2. Обеспечение экономической ответственности работодателя за опасные, вредные и тяжелые условия
3. Виды средств защиты
4. Организационно-правовые методы управления персоналом
5. Структура системы обеспечения техносферной безопасности

БИЛЕТ №8.

1. Виды переводов на другую работу. Изменения существенных условий трудового договора
2. Формирование фондов охраны труда
3. Общие требования средств защиты
4. Административные методы управления персоналом
5. Содержание и стадии процесса принятия управленческих решений

БИЛЕТ №9.

1. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя
2. Территориальные фонды охраны труда
3. Оградительные устройства. Применение оградительного устройства
4. Социально-экономические методы управления персоналом
5. Экспертные методы принятия управленческих решений. Теория графов

БИЛЕТ №10.

1. Правила внутреннего трудового распорядка
2. Общественные фонды охраны труда
3. Классификация оградительных устройств
4. Социально-психологические методы управления персоналом
5. Основы управления экологической безопасностью

БИЛЕТ №11.

1. Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин
2. Оценка экономического ущерба
3. Стационарные ограждения
4. Система управления персоналом организации
5. Элементы системы экологического сопровождения хозяйственной деятельности

БИЛЕТ №12.

1. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда
2. Виды экономических ущербов
3. Применение стационарного ограждения
4. Модели построения системы управления персоналом в организации
5. Структура и цели системы управления экологической безопасностью

БИЛЕТ №13.

1. Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства
2. Прямой ущерб. Косвенный ущерб
3. Переносные ограждения. Их использование
4. Разработка кадровой политики и стратегии управления персоналом
5. Функции управления экологической безопасностью

БИЛЕТ №14.

1. Правовые источники охраны труда
2. Социально-экономический ущерб
3. Определение особенностей ограждающих устройств
4. Планирование и прогнозирование потребности в персонале
5. Формы управления экологической безопасностью: правовые и неправовые

БИЛЕТ №15.

1. Основные требования охраны труда
2. Эколого-экономический ущерб
3. Предохранительные защитные средства
4. Организационная структура системы управления персоналом
5. Методы управления экологической безопасностью: Экономические, административные, социально-психологические

БИЛЕТ №16.

1. Государственные нормативные требования охраны труда обязательные для исполнения юридических и физических лиц
2. Применение локальных и укрупненных методик расчета
3. Предназначение и действия предохранительных средств защиты
4. Особенности развития системы управления персоналом, ее роль в организационной системе
5. Инструменты управления экологической безопасностью

БИЛЕТ №17.

1. Порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов
2. Понятие системы менеджмента
3. Блокировочные устройства, принцип действия
4. Объекты и субъекты системы управления персоналом
5. Органы управления экологической безопасностью

БИЛЕТ №18.

1. Права работников на охрану труда
2. Система управления охраной труда
3. Ограничительные устройства и их подразделения
4. Функции управления персоналом
5. Управление гражданской обороной. Система управления ГО и ЧС

БИЛЕТ №19.

1. Охрана труда в трудовом кодексе Российской Федерации
2. Основные элементы системы управления труда
3. Тормозные средства защиты
4. Механизм управления, обеспечивающий комплексное планирование и организацию управления персоналом организации
5. Цели, задачи, принципы и основ организации ГО. Структура системы ГО

БИЛЕТ №20.

1. Обязанности работодателя
2. Свойства систем менеджмента безопасности
3. Применение и подразделение тормозных средств защиты
4. Подбор и адаптация персонала
5. Управление чрезвычайными ситуациями

БИЛЕТ №21.

1. Особые условия безопасности труда женщин. Предельно допустимые нормы применения труда для женщин
2. Риски. Виды рисков
3. Средства автоматического контроля и сигнализации и их применение
4. Основные цели адаптации
5. Цели, мероприятия, принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

БИЛЕТ №22.

1. Санитарные правила и нормы, оптимальные и допустимые величины показателей тяжести и напряженности факторов трудового процесса для женщин
2. Анализ риска
3. Сигнальные цвета и их применение
4. Деловая оценка персонала
5. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы

БИЛЕТ №23.

1. Особенности охраны труда молодежи
2. Порядок проведения расчетов по оценке риска
3. Устройства для дистанционного управления оборудованием
4. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала
5. Основные понятия экспертизы промышленной безопасности

БИЛЕТ №24.

1. Элемент системы трудового воспитания. Содержание общественно-полезного труда учащихся
2. Разработка рекомендаций по уменьшению риска
3. Учет требований безопасности в технической документации по монтажу, эксплуатации, ремонту, транспортированию и хранению
4. Развитие персонала. Цель развития персонала
5. Требования промышленной безопасности

БИЛЕТ №25.

1. Права и обязанности работодателей
2. Управление риском
3. Субъективные средства предупреждения
4. Подготовка квалифицированных кадров. Концепции «непрерывного» образования
5. Консервация или ликвидация опасного производственного объекта

БИЛЕТ №26.

1. Управление охраной труда в организации и проведение мероприятий по охране труда.
2. Опасные и вредные производственные факторы
3. Контрольно – измерительные приборы
4. Этапы управления деловой карьерой
5. Применение обоснования безопасности опасного производственного объекта.

БИЛЕТ №27.

1. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства
2. Процесс управления рисками для менеджмента безопасности
3. Предназначение оперативной, предупредительной и опознавательной сигнализаций.
4. Процесс планирования деловой карьеры
5. Правовое регулирование в области промышленной безопасности

БИЛЕТ №28.

1. Общественный контроль за охраной труда
2. Внедрение и поддержка законодательных и других требований в области безопасности труда
3. Объективные средства предупреждения
4. Мотивация поведения в процессе трудовой деятельности
5. Обязательные требования к деятельности в области промышленной безопасности

БИЛЕТ №29.

1. Специальная оценка условий труда
2. Виды деятельности для обеспечения менеджмента безопасности
3. Предназначение и действие объективных средств предупреждения
4. Общая классификация стимулов. Материальные и нематериальные
5. Требования безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах

БИЛЕТ №30.

1. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
2. Анализ менеджмента безопасности труда.
3. Сигнальные устройства и их применения. Звуковая, световая и цветовая
4. Основные требованиями к организации стимулирования работников. Комплексность. Дифференцированность
5. Требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии