

1. Общая характеристика программы

Настоящая программа обучения разработана в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации на основании Примерной программы обучения по охране труда работников организаций, утверждённой Министерством труда и социального развития Российской Федерации 17 мая 2004 года.

В соответствии с нормами Федерального закона от 21.07.1997 г. №116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и требованиями приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.1 Цель реализации программы

Совершенствование знаний и практических навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области промышленной безопасности и охраны труда.

1.2 Категория слушателей

К освоению дополнительных программ профессиональной переподготовки допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.3 Трудоемкость обучения

Срок освоения программы профессиональной переподготовки обеспечивает возможность достижения планируемых результатов и получение новой компетенции (квалификации), заявленных в программе. При этом срок освоения программ профессиональной переподготовки составляет 580 часов.

Трудоемкость указывается в часах за весь период обучения, который включает все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя, время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

1.4 Форма обучения

Теоретическая часть программы профессиональной переподготовки, включающая в себя лекции, реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Форма обучения: очная, очно-заочная (по согласованию с заказчиком)

Итоговая аттестация в виде итогового экзамена.

2 Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения образовательной программы профессиональной переподготовки

Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения образовательной программы профессиональной переподготовки по направлению Охрана труда и промышленная безопасность

2.1. Вид профессиональной деятельности:

- внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасности;
- проведение мониторинга функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью;

- проведение планирования, разработки и совершенствования системы управления труда и промышленной безопасности.

2.2. Объекты профессиональной деятельности:

- функционирование системы управления охраной труда и промышленной безопасности;

- мониторинг функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью;

- планирование, разработка и совершенствование системы управления труда и промышленной безопасности.

2.3 Планируемые результаты обучения

2.3.1 Слушатель, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями:

-способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;

-способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

-способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

-способностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

-способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

-способностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения;

-способностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации;

-способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

-способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

2.3.2 Слушатель, освоивший программу, должен:

знать:

-нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

-национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;

-виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда;

-порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации;

-основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя;

-виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда;

-систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда;

-вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля;

-ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности;

-виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию;

-виды профессиональных заболеваний;

-порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

-перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

-нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

-общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;

-основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств, в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

-основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;

-основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

-методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах.

уметь:

-применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов;

-применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;

-анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда;

-анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда;

-пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда;

-разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы;

-проводить вводный инструктаж по охране труда;

-консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;

-пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа);

-оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда;

-формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда;

-пользоваться нормативно - правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

-обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;

-использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

-оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

владеть:

-навыками использования в работе нормативно-технической документации по обработке данных;

-методами результативного планирования и безопасной организации работ;

-навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

3 Содержание программы

Календарный учебный график. Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего календарного года

Наименование дисциплин, разделов	Всего часов	Учебные недели																	Форма контроля
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Основы охраны труда	75	36	36	3															зачет
Основы управления охраной труда в организации	75			33	36	6													зачет
Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	75					30	36	9											зачет
Социальная защита пострадавших на производстве	75							27	36	12									зачет
Нормативные акты, регламентирующие требования ПБ	32									24	8								зачет
Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	72										28	36	8						зачет
Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов	168												28	36	36	36	32		зачет
Итоговая аттестация	8																	8	экзамен
Итого	580	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	8	

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1	Основы охраны труда	75	71	-
2	Основы управления охраной труда в организации	75	71	-
3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	75	71	-
4	Социальная защита пострадавших на производстве	75	71	-
5	Нормативные акты, регламентирующие требования ПБ	32	28	-
6	Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	72	68	
7	Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов	168	164	
	Итоговая аттестация (экзамен):	8		
	Всего	580	544	-

Учебно-тематический план программы переподготовки

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	Охрана труда					
1	Основы охраны труда	75	71	-	-	
1.1	Трудовая деятельность человека	8	8	-	-	
1.2	Основные принципы обеспечения безопасности труда	8	8	-	-	
1.3	Основные принципы обеспечения охраны труда	8	8	-	-	
1.4	Основные положения трудового права	8	8			
1.5.	Правовые основы охраны труда	8	8	-	-	
1.6	Государственное регулирование в сфере охраны труда	8	8	-	-	
1.7	Государственные нормативные требования по охране труда	8	8	-	-	
1.8	Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	9	9	-	-	
1.9	Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда	6	6	-	-	
	Промежуточная аттестация	4	-			
2	Основы управления охраной труда в организации	75	71	-	-	
2.1	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	6	6	-	-	
2.2	Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение	6	6	-	-	

	<i>требований охраны труда</i>					
2.3	<i>Организация системы управления охраной труда</i>	6	6	-	-	
2.4	<i>Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля</i>	6	6	-	-	
2.5	<i>Специальная оценка условий труда</i>	6	6	-	-	
2.6	<i>Разработка инструкций по охране труда</i>	7	7	-	-	
2.7	<i>Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций</i>	6	6	-	-	
2.8	<i>Предоставление компенсаций за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты</i>	6	6	-	-	
2.9	<i>Основы предупреждения профессиональной заболеваемости</i>	8	8	-	-	
2.10	<i>Документация и отчетность по охране труда</i>	6	6	-	-	
2.11	<i>Сертификация работ по охране труда в организациях</i>	8	8	-	-	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4	-	-	-	<i>зачет</i>
3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	75	71	-	-	
3.1	<i>Основы предупреждения производственного травматизма</i>	8	8	-	-	
3.2	<i>Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов</i>	8	8	-	-	
3.3	<i>Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации</i>	10	10	-	-	
3.4	<i>Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности</i>	13	13	-	-	
3.5	<i>Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью</i>	8	8	-	-	
3.6	<i>Обеспечение электробезопасности</i>	8	8	-	-	
3.7	<i>Обеспечение пожарной безопасности</i>	8	8	-	-	
3.8	<i>Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях</i>	8	8	-	-	
	<i>промежуточная аттестация</i>	4	-	-	-	<i>зачет</i>
4	Социальная защита пострадавших на производстве	75	71	-	-	
4.1	<i>Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда</i>	12	12	-	-	
4.2	<i>Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</i>	12	12	-	-	
4.3	<i>Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве</i>	16	16	-	-	
4.4	<i>Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний</i>	16	16	-	-	
4.5	<i>Оказание первой помощи пострадавшим на производстве</i>	15	15	-	-	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4	-	-	-	<i>зачет</i>
	ИТОГО	300	284		-	
	Промышленная безопасность					
5	Нормативные акты, регламентирующие требования ПБ	32	28	-	-	
5.1	<i>Российское законодательство в области промышленной безопасности</i>	8	8	-	-	
5.2	<i>Российское законодательство в области градостроительной деятельности</i>	8	8	-	-	

5.3	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	12	12	-	-	
	Промежуточная аттестация	4	-	-	-	зачет
6	Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	72	68	-	-	
6.1	Организация деятельности предприятия в области промышленной безопасности	8	8	-	-	
6.2	Лицензирование в области промышленной безопасности	8	8	-	-	
6.3	Регистрация опасных производственных объектов	8	8	-	-	
6.4	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	8	8	-	-	
6.5	Экспертиза промышленной безопасности	8	8	-	-	
6.6	Декларирование промышленной безопасности.	8	8	-	-	
6.7	Анализ опасности и риска	4	4	-	-	
6.8	Обеспечение готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте	8	8	-	-	
6.9	Организация и функционирование системы управления промышленной безопасностью СУПБ (в соответствии с ЕСУОТ и ПБ)	8	8	-	-	
	Промежуточная аттестация	4	-	-	-	зачет
7	Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов	168	164	-	-	
7.1	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	8	8	-	-	
7.2	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	24	24	-	-	
7.3	Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	24	24	-	-	
7.4	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	24	24	-	-	
7.5	Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	24	24	-	-	
7.6	Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	20	20	-	-	
7.7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	16	16	-	-	
7.8	Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах	16	16	-	-	
7.9	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	8	8	-	-	
	Промежуточная аттестация	4	-	-	-	зачет
	Итого:	272	260	-	-	
	Итоговая аттестация:	8				экзамен
	Итого:	580	544		-	

Раздел 1. Основы охраны труда

Тема 1.1. Трудовая деятельность человека

Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда и наёмный (профессиональный) труд.

Двойственный характер труда: труд как процесс преобразования материального мира (простой процесс труда) и труд как социальное отношение (трудовые отношения нанимателя и наёмного работника).

Общие сведения об организме человека и его взаимодействии с окружающей средой. Понятие внутренней устойчивости (гомеостазис) и его приспособляемости к изменяющимся условиям (адаптация). Медицинское определение понятий здоровья, болезни, травмы, смерти.

Условия труда: производственная среда и организация труда. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Понятия о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ), предельно допустимом значении (ПДЗ). Тяжесть и напряжённость трудового процесса. Тяжёлые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда. Оптимальные и допустимые условия труда.

Социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества. Смерть работника как потеря возможности нормального существования его иждивенцев.

Тема 1.2. Основные принципы обеспечения безопасности труда

Понятие «безопасность труда».

Основная задача безопасности труда – исключение воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов; приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов и минимизация их физиологических последствий – травм и заболеваний.

Понятия риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.

Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения; средства индивидуальной и коллективной защиты.

Система организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда; оценка их эффективности.

Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической и эргономической безопасности. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.

Тема 1.3. Основные принципы обеспечения охраны труда

Понятие «охрана труда».

Основная задача охраны труда – предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий.

Понятие социально приемлемого риска.

Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий: осуществление мер, необходимых для обеспечения сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности; социальное партнёрство работодателей и работников в сфере охраны труда; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; компенсации за тяжёлые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда; социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; медицинская,

социальная и профессиональная реабилитация работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Понятие предотвращённого ущерба, прямых и косвенных потерь.

Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.

Тема 1.4. Основные положения трудового права

Основные понятия трудового права. Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения. Основопологающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Понятие принудительного труда. Запрещение принудительного труда.

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 приёме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора; испытание при приёме на работу. Понятие «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 тяжёлые 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 партнёрство – гарантия социального мира в условиях рыночной экономики. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок и условия заключения; срок действия; разрешение разногласий. Ответственность сторон социального партнёрства. Органы по рассмотрению трудовых споров.

Тема 1.5. Правовые основы охраны труда

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые

акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

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, Ростехнадзора, Роспотребнадзора и Минздравсоцразвития 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: 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, причинённого 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 1.6. Государственное регулирование в сфере охраны труда

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Министерства труда и социального развития Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, осуществляющих: управление охраной труда на федеральном (общегосударственном), отраслевом, региональном (субъекта Российской Федерации) и муниципальном (органа местного самоуправления) уровнях.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Прокуратура и её роль в системе государственного надзора и контроля. Государственные инспекции и их функции. Федеральная инспекция труда, Ростехнадзор,

Роспотребнадзор и другие специализированные инспекции. Государственный инспектор и его права.

Государственная экспертиза условий труда и её функции.

Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Органы медико-социальной экспертизы.

Организация общественного контроля в лице технических инспекций профессиональных союзов.

Тема 1.7. Государственные нормативные требования по охране труда

Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.

Технические регламенты и изменение всей системы нормативных актов по безопасности в Российской Федерации. Международные и европейские стандарты и нормы. Проблемы гармонизации российских норм с международными нормами и нормами Европейского Союза.

Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты. СанПиНы (санитарные правила и нормы), СНИПы (строительные нормы и правила), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НПБ (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), РД (руководящие документы), МУ (методические указания) и другие документы.

Тема 1.8. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка

Трудовые обязанности работников по охране труда.

Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Тема 1.9. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации

Тема 2.1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение должностных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников – руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и её (его) функции.

Организация внутрифирменного (многоступенчатого) контроля.

Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями.

Организация целевых и комплексных проверок.

Тема 2.2. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд

и соблюдение требований охраны труда

Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Психологические (личностные) причины травматизма. Понятие «культура охраны труда». Работник как личность. Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования за лучшее рабочее место по охране труда.

Вовлечение работников в управление охраной труда. Организация ступенчатого «административно-общественного» контроля.

Организация информирования работников по вопросам охраны труда.

Всемирный день охраны труда. Организация «Дня охраны труда».

Тема 2.3. Организация системы управления охраной труда

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

ГОСТ 12.0.230-2007 и другие нормативные документы о системах управления охраной труда (СУОТ) в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Примерная структура и содержание основных документов СУОТ: Политика организации в сфере охраны труда. Цели и задачи корпоративного управления охраной труда. Идентификация и оценка рисков. Организационные структуры и ответственность персонала. Обучение, осведомлённость и компетентность персонала. Взаимосвязи, взаимодействие и информация. Документация и управление документацией. Готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций. Взаимодействие с подрядчиками. Контроль: мониторинг и измерения основных показателей. Отчётные данные и их анализ. Аудит функционирования СУОТ. Анализ эффективности СУОТ со стороны руководства. Проведение корректирующих мероприятий. Процедуры непрерывного совершенствования деятельности по охране труда.

Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.

Тема 2.4. Социальное партнёрство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля

Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда – основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: порядок выбора уполномоченных по охране труда; основные задачи уполномоченных по охране труда; права уполномоченных по охране труда; порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации.

Планирование работ по охране труда. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.

Тема 2.5. Специальная оценка условий труда

Федеральный закон «О специальной оценке условий труда».

Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда.

Применение результатов проведения специальной оценки условий труда.

Тема 2.6. Разработка инструкций по охране труда

Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения. Содержание

инструкций. Язык инструкций. Структура инструкций.

Тема 2.7. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций

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

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

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

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

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

Тема 2.8. Предоставление компенсаций за условия труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты; требования к ним. Межотраслевые типовые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, тёплой специальной одеждой и обувью. Организация учёта и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Тема 2.9. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости

Основные причины профессиональной заболеваемости работников.

Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости.

Виды наиболее распространенных профессиональных заболеваний и причины их возникновения.

Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний.

Профессиональная пригодность и профотбор.

Предварительные (при приёме на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры работников.

Бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.

Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников.

Тема 2.10. Документация и отчётность по охране труда

Перечень необходимой документации по охране труда.

Руководство по СУОТ. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Учёт проведения инструктажей, обучения по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документирование результатов многоступенчатого контроля по охране труда.

Отчётность и формы отчётных документов по охране труда.

Порядок и сроки хранения документов различного типа.

Тема 2.11. Сертификация работ по охране труда в организациях

Положение о системе сертификации работ по охране труда в организациях. Основная цель ССОТ. Объекты сертификации в ССОТ. Организационная структура ССОТ. Испытательные лаборатории (испытательные центры), аккредитованные в установленном порядке. Правила сертификации работ по охране труда

Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности трудовой деятельности работников компании

Тема 3.1. Основы предупреждения производственного травматизма

Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.

Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Основные виды средств коллективной защиты.

Основные организационные приёмы предотвращения травматизма.

Тема 3.2. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов

Основные меры по обеспечению безопасности производственных процессов. Учет мер безопасности при проектировании. Разработка технологических регламентов. Безопасность эксплуатации зданий и сооружений. Безопасность технологических процессов. Основные меры по обеспечению безопасности производственных процессов. Учет мер безопасности при проектировании. Безопасность эксплуатации зданий и сооружений. Содержание производственных и вспомогательных помещений. Безопасная эксплуатация инструмента, приспособлений и инвентаря, предохранительных и оградительных устройств. Требования к хранению и транспортированию материалов

Тема 3.3. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации

Требования к микроклимату и содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений. Санитарные нормы микроклимата производственных (служебных) помещений. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Требования к естественному и искусственному освещению рабочих мест. Роль нормальной освещённости рабочего места и отсутствия бликов света в предупреждении

перенапряжения зрительного анализатора в процессе работы. Расположение рабочих мест по отношению к световым проёмам. Система общего равномерного освещения. Комбинированная система освещения. Нормируемая освещённость рабочего места. Ограничение прямой и отражённой блёсткости от источников света. Ограничение яркости светящихся поверхностей (окон, светильников и т.п.). Источники света и светильники, применяемые в помещениях. Периодичность чистки стекол оконных рам и светильников.

Требования к шуму. Нормирование допустимых уровней шума на рабочих местах работников. Ограничение уровней шума на рабочих местах при выполнении основной работы с использованием персонального компьютера. Требования к применению звукопоглощающих материалов для отделки помещений.

Установленные режимы труда и отдыха для снижения зрительного и костно-мышечного утомления работников. Виды трудовой деятельности при работе с персональным компьютером. Требования к установлению регламентированных перерывов в работе для обеспечения оптимальной работоспособности и сохранения здоровья.

Тема 3.4. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности

Понятие и виды опасных производственных объектов (ОПО). Классы опасности опасных производственных объектов. Основные понятия Закона о промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасных промышленных объектов.

Тема 3.5. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью

Разработка перечня работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Проведение работ с повышенной опасностью

Тема 3.6. Обеспечение электробезопасности

Основные причины и виды электротравматизма.

Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

Требования электробезопасности при эксплуатации офисного оборудования.

Тема 3.7. Обеспечение пожарной безопасности

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре.

Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.

Требования пожарной безопасности при нахождении и работе в помещениях Компании; при эксплуатации офисного оборудования.

Тема 3.8. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве

Тема 4.1. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда

Понятие вреда, возмещения вреда и причинителя вреда в гражданском праве. Третьи лица. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причинённый его работникам. Ответственность за вред, причинённый деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Право регресса к лицу, причинившему вред. Объём и характер возмещения вреда, причинённого повреждением здоровья. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

Тема 4.2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования.

Страховые тарифы. Страховые взносы.

Тема 4.3. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве

Причины профессионального травматизма. Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию.

Порядок заполнения акта по форме Н-1. Оформление материалов расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка

обобщённых причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий.

Тема 4.4. Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний

Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учёт острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Установление предварительного и окончательного диагноза о профессиональном заболевании (отравлении). Ответственность за своевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза.

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

Тема 4.5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция лёгких.

Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и др.

Правила переноски, транспортировки пострадавших с учётом их состояния и характера повреждения.

Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приёмов.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

Промышленная безопасность

Раздел 5 Нормативные акты, регламентирующие требования ПБ

Тема 5.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 5.2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности

Законодательные и иные нормативные правовые акты , регламентирующие вопросы государственного регулирования градостроительной деятельности.

Классификация объектов капитального строительства в соответствии с требованиями Федерального закона «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Сфера распространения требований Федерального закона «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Основные понятия, термины и определения.

Новое строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства и линейных объектов. Техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов.

Требования к выполнению инженерных изысканий и архитектурно-строительному проектированию объектов капитального строительства.

Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Решение на строительство. Строительный контроль и государственный строительный надзор за строительством и реконструкцией объектов капитального строительства.

Тема 5.3. Техническое регулирование Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах

Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

Раздел 6 Организационные основы промышленной безопасности на предприятии

Тема 6.1. Организация деятельности предприятия в области промышленной безопасности

Виды деятельности в области промышленной безопасности.

Требования промышленной безопасности к проектированию опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к организации эксплуатации опасного производственного объекта. Правила ведения работ на опасном производственном объекте.

Тема 6.2. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ.

Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.

Тема 6.3. Регистрация опасных производственных объектов.

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 6.4. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Экологическое страхование.

Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба.

Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте".

Тема 6.5. Экспертиза промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.

Требования к оформлению заключения экспертизы.

Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 6.6. Декларирование промышленной безопасности

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Тема 6.7. Анализ опасности и риска

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 6.8. Обеспечение готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте

Нормативно-правовая основа обеспечения готовности по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Классификация техногенных событий в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах

Порядок планирования мероприятий по локализации и ликвидации последствий на опасном производственном объекте. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий на опасном производственном объекте. Основные позиции плана локализации и ликвидации аварий. Обучение работников действиям в случае аварии и инцидента на опасном производственном объекте.

Техническое оснащение аварийно-диспетчерской службы. Средства защиты. Проведение испытаний, проверка исправности и готовности к применению.

Тема 6.9. Организация и функционирование системы управления промышленной безопасностью СУПБ

Нормативно - правовая основа внедрения и функционирования системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах

Организация идентификации опасностей и управления рисками. Мониторинг и аудит

Раздел 7 Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов

Тема 7.1. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Тема 7.2. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах нефтегазового комплекса.

Идентификация опасных производственных объектов нефтяной и газовой промышленности.

Требования промышленной безопасности по готовности организаций нефтегазового комплекса к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Требования промышленной безопасности к:

проектам на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений;

к территории, помещениям, объектам и рабочим местам;

к техническим устройствам (оборудованию, инструменту, контрольно-измерительным приборам, электрооборудованию буровых и нефтепромысловых установок);

к проектированию и строительству нефтяных и газовых скважин;

к проведению подготовительных и вышкомонтажных работ;

к буровым установкам.

Меры безопасности при бурении и креплении скважин, а также при испытании колонн на герметичность.

Монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования. Производство спускоподъемных операций. Освоение и испытание скважин. Предупреждение и меры безопасности при ликвидации аварий и осложнений. Особенности строительства и эксплуатации скважин в многолетнемерзлых породах.

Требования промышленной безопасности при добыче нефти и газа. Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывной и пожарной опасности. Меры безопасности при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин. Эксплуатация скважин штанговыми, центробежными, винтовыми и погружными электронасосами, а также гидropоршневыми и струйными насосами. Производство работ по повышению нефтеотдачи пластов. Организация ремонта скважин.

Требования промышленной безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа.

Геофизические работы в нефтяных и газовых скважинах. Требования к геофизической аппаратуре, кабелю и оборудованию. Проведение геофизических исследований в бурящихся скважинах. Исследования скважин трубными испытателями пластов. Геофизические работы после крепления ствола и при эксплуатации скважин. Ликвидация аварий при геофизических работах.

Дополнительные требования безопасности к производству работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода. Контроль воздушной среды. Средства защиты органов дыхания. Освоение и гидродинамические исследования скважин. Особенности эксплуатации и ремонта скважин. Организация сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата.

Охрана магистральных трубопроводов. Опасные производственные факторы трубопроводов. Охранные зоны трубопроводов. Организация и производство работ в охранных зонах. Взаимодействие предприятий, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересекаются.

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью на предприятиях отрасли.

Тема 7.3. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности по готовности организаций, эксплуатирующих объекты газового хозяйства, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Идентификация объектов газоснабжения.

Характеристика газообразного топлива. Классификация газопроводов.

Устройство наружных газопроводов. Материалы, применяемые для изготовления подземных газопроводов (полиэтиленовые трубы). Арматура газопроводов. Регуляторы давления. Фильтры. Предохранительные запорные клапаны. Предохранительные сбросные устройства.

Требования промышленной безопасности к проектированию систем газоснабжения (газораспределения).

Требования промышленной безопасности к строительству и приемке в эксплуатацию систем газоснабжения.

Требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей объекты газового хозяйства. Должностные и производственные инструкции. Техническое обслуживание и ремонт газового хозяйства организаций. Новые технологии реконструкции газопроводов.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации наружных газопроводов и сооружений; газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок; газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов; автомобильных газозаправочных станций сжиженных углеводородных газов; резервуарных и групповых баллонных установок сжиженных углеводородных газов; внутренних газопроводов и

газоиспользующих установок отопительных и производственных котельных, а также промышленных и сельскохозяйственных производств.

Газопламенная обработка металлов с использованием сжиженных углеводородных газов. Электрохимическая защита газопроводов от коррозии. Взрывозащищенное электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации. Требования к газовому оборудованию.

Особые требования взрывобезопасности при эксплуатации систем газоснабжения тепловых электрических станций и котельных.

Требования к ведению газоопасных работ.

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих объекты газового хозяйства.

Тема 7.4. Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных котлонадзору.

Идентификация объектов котлонадзора.

Проектирование объектов, подконтрольных котлонадзору. Разработка проектов. Изменения проектов.

Требования нормативно-технических документов к конструкции паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; сосудов, работающих под давлением.

Требования промышленной безопасности:

к изготовлению, реконструкции, монтажу и ремонту объектов, подконтрольных котлонадзору;

к арматуре, контрольно-измерительным приборам; предохранительным, питательным и редуцирующим устройствам;

к установке сосудов, работающих под давлением, к соответствующим помещениям;

к водно-химическому режиму котлов.

Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору.

Требования к организации безопасной эксплуатации и ремонта котлов; сосудов, работающих под давлением, и трубопроводов пара и горячей воды.

Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов, баллонам, содорегенерационным и работающим с высокотемпературными органическими теплоносителями котлам.

Тема 7.5. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Идентификация подъемных сооружений.

Проектирование подъемных сооружений. Разработка проектов. Изменения проектов.

Технические требования к подъемным сооружениям.

Изготовление, реконструкция, ремонт, монтаж подъемных сооружений.

Устройство и установка грузоподъемных кранов. Устройство подъемников. Строительная часть и размещение оборудования лифтов. Механическое оборудование и электрическая часть лифтов. Гидравлические лифты.

Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений.

Регистрация и разрешение на пуск в работу подъемных сооружений. Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений.

Организация эксплуатации лифтов. Требования безопасности при производстве работ кранами и подъемниками.

Тема 7.6. Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ

Правовое регулирование перевозок опасных грузов во внутреннем и международном сообщении различными видами транспорта.

Классификация и маркировка опасных грузов, порядок допуска к перевозкам, оформление перевозочных документов, сопровождение.

Требования промышленной безопасности по организации транспортирования опасных веществ на опасных производственных объектах.

Специальные требования к местам погрузки (выгрузки) опасных веществ.

Требования к техническим устройствам и транспортным средствам, предназначенным для транспортирования опасных веществ.

Требования к промышленной таре и упаковке опасных веществ.

Специальные условия транспортирования опасных веществ отдельных классов различными видами транспорта.

Требования к организации производственного контроля за обеспечением безопасности при транспортировании опасных веществ.

Расследование и учет аварий и инцидентов. Меры по ликвидации последствий.

Тема 7.7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение

информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Тема 7.8. Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 7.9. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

4. Материально-технические условия реализации программы.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечений
Аудитория № 304	Лекции	Компьютеры, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема, доска, интернет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
6. Налоговый кодекс Российской Федерации.
7. Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002г.

8. Федеральный закон № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998г.
9. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
11. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
12. Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
13. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
14. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29).
15. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 июня 2016 г. N 600-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.004-2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2017 г.
16. Профессиональный стандарт специалиста в области охраны труда (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» августа 2014 г. №524н).
17. Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июня 2014г. № 412н).
18. Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива (Приложение к постановлению Минтруда РФ от 8 апреля 1994 г. № 30).
19. Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков (приказ Минздравсоцразвития РФ от 1 марта 2012г. № 181н).
20. Методика проведения специальной оценки условий труда (приказ Минтруда России от 24 января 2014г. № 33н).
21. Об утверждении формы декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядка оформления декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда и Порядка формирования и ведения
22. Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры и порядка проведения этих осмотров (приказ Минздравсоцразвития РФ от 12 апреля 2011г. № 302н).
23. Об организации работы Фонда социального страхования РФ по финансированию дополнительных медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами (приказ Фонда социального страхования РФ от 26 апреля 2006 г. №91).
24. СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания.

25. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (приказ Минздравсоцразвития РФ от 1.06.2009г. № 290н).

26. Нормы бесплатной выдачи работникам теплой специальной одежды и теплой специальной обуви по климатическим поясам, единым для всех отраслей экономики (постановление Минтруда России от 31.12.1997г. № 70).

27. Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированной специальной сигнальной одежды повышенной видимости работникам всех отраслей экономики (приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 20.04.2006 г. № 297).

28. Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех отраслей экономики, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (Приказ Минздравсоцразвития России №541н от 1 октября 2008 г.).

29. О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную (пост.Правительства РФ от 6 февраля 1993 г. № 105).

30. Нормы предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную (Пост. Минтруда РФ от 7 апреля 1999 г. № 7).

31. Перечень тяжелых работ и работ с вредными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет (в ред. Постановление Правительства РФ от 20.06.2001 г. № 473).

32. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03.

33. Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей (Приказ Министерства транспорта РФ от 20 августа 2004 г. № 15).

34. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств (приказ Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010г. № 1122н).

35. Нормы и условия бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 февраля 2009 г. № 45н).

36. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01.

37. Рекомендации по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда (постановление Минтруда РФ от 17 января 2001 г. № 7).

38. Методические рекомендации по разработке инструкции по охране труда (утв. 13 мая 2004 г. первым зам. Министра труда и социального развития Российской Федерации).

39. Формы документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве (из постановления Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. № 73).

40. Схема определения тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве (приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005г. № 160.)

41. О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2006 г. (Федеральный закон № 179-ФЗ от 22.12.2005 г.).

42. Правила установления страхователями скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (в ред. Пост. Правительства РФ от 11.04.2005 № 207).

43. Правила отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска (Постановление Правительства РФ № 713 от 01.12.2005 г.).

44. Об утверждении классификации видов экономической деятельности по классам профессионального риска (приказ Минздравсоцразвития РФ от 10.01.2006 г. № 8).

45. Охрана труда: учеб. пособие для специалистов и руководителей служб охраны труда организаций: в 4х ч. - М., 2005. (Серия «Охрана труда»).

46. Конституция Российской Федерации (с изменениями на 25 марта 2004 года).

47. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Кодекс РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 196-ФЗ.

48. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 18 декабря 2006 года) от 29.12.2004 N 190-ФЗ.

49. Уголовный кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями на 4 декабря 2006 года). О введении в действие Уголовного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 8 декабря 2003 года). Кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ. Федеральный закон от 13.06.1996 N 63-ФЗ. Федеральный закон от 13.06.1996 N 64-ФЗ.

50. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

51. Об электроэнергетике (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 26.03.2003 N 35-ФЗ.

52. Об отходах производства и потребления (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ.

53. О безопасности гидротехнических сооружений (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 21.07.1997 N 117-ФЗ.

54. О безопасности (с изменениями на 7 марта 2005 года). О введении в действие Закона Российской Федерации "О безопасности". Федеральный закон от 05.03.1992 N 2446-1. Постановление Верховного Совета РФ от 05.03.1992 N 2446/1-1.

55. Об охране окружающей среды (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ.

56. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 N 401 с изменениями на 29 мая 2006 года.

57. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 08.08.2001 N 128-ФЗ с изменениями на 4 декабря 2006 года.

58. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 N 401 с изменениями на 29 мая 2006 года.

59. "О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и производства маркшейдерских работ". Постановление Правительства Российской Федерации от 04.06.02 N 382 (с изменениями).
60. "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности". Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.06 N 389.
61. "О лицензировании производства маркшейдерских работ". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.06 N 392.
62. "О лицензировании эксплуатации химически опасных производственных объектов". Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.06 N 429.
63. "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.01.06 N 45.
64. "Об утверждении Положений о лицензировании деятельности в области взрывчатых материалов промышленного назначения". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.02 N 468 (с изменениями).
65. "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по эксплуатации пожароопасных производственных объектов". Постановление Правительства Российской Федерации от 14.08.02 N 595 (с изменениями).
66. "Об утверждении формы документа, подтверждающего наличие лицензии". Постановление Правительства Российской Федерации от 11.04.06 N 208.
67. "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по продаже электрической энергии гражданам". Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.05 N 291 (с изменениями).
68. "Об утверждении Правил предоставления в пользование водных объектов, находящихся в государственной собственности, установления и пересмотра лимитов водопользования, выдачи лицензии на водопользование и распорядительной лицензии". Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.97 N 383.
69. "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2006 N 524.
70. "Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах" (РД 03-293-99). Постановление Госгортехнадзора России от 08.06.1999 N 40.
71. О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства РФ от 31.08.2002 N 653.
72. Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73.
73. О безопасности гидротехнических сооружений (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 21.07.1997 N 117-ФЗ.
74. Об охране окружающей среды (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ.
75. Об электроэнергетике (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 26.03.2003 N 35-ФЗ.

76. О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации (с изменениями на 23 марта 2006 года). Постановление Правительства РФ от 16.05.2005 N 303.

77. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России (РД 03-444-02). Постановление Госгортехнадзора России от 30.04.02 N 21 (зарегистрировано Минюстом России 31.05.02, рег. N 3489).

78. Положение о порядке подготовки и проверки знаний персонала для взрывных работ (РД 13-415-01). Постановление Госгортехнадзора России от 12.04.01 N 14 (зарегистрировано Минюстом России 01.07.01, рег. N 2831).

79. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Приказ Минтопэнерго России от 19.02.00 N 49 (зарегистрирован Минюстом России 16.03.00, рег. N 2150).

80. Об организации страхового дела в Российской Федерации (с изменениями на 21 июля 2005 года). О введении в действие Закона Российской Федерации "О страховании" (с изменениями на 10 декабря 2003 года). Федеральный закон от 27.11.1992 N 4015-1. Постановление Верховного Совета РФ от 27.11.1992 N 4016-1.

81. О техническом регулировании (с комментарием) (с изменениями на 9 мая 2005 года). Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ.

82. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы «Лань». URL: <https://e.lanbook.com/>.

83. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы «Znanium/com». URL: <https://znanium.com/>

84. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы «Юрайт». URL: <https://urait.ru/catalog/full>

85. Научно-техническая библиотека КНИТУ-КАИ им. Н.Г. Четаева. URL: <http://elibs.kai.ru/>

86. Электронно-библиотечная система ТНТ: <http://tnt-ebook.ru/>

87. Справочная правовая система «Госфинансы».

88. Информационная справочная система в области технического урегулирования «Техэксперт».

6. Оценка качества освоения программ.

При осуществлении оценки уровня сформированности компетенций, умений и знаний обучающихся и выставлении отметки используется аддитивный принцип (принцип "сложения"):

- отметка «неудовлетворительно» («не зачтено») выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

- отметку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, показавший частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и

профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе. Как правило, отметка "удовлетворительно" выставляется слушателям, допустившим погрешности в выполнении предусмотренных программой заданий;

- отметку «хорошо» заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучивших литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

- отметку «отлично» заслуживает обучающийся, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Отметки «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» относятся к успешным, отметки «не зачтено», «неудовлетворительно» - к неудовлетворительным результатам.

Конкретные формы промежуточной аттестации слушателей по каждой дисциплине определяются учебным планом. Правила промежуточной аттестации по дисциплинам определяются в программе и доводятся до сведения слушателей в течение первой недели изучения дисциплины.

Для промежуточной и итоговой аттестации слушателей на соответствие их персональных достижений требованиям программы создаются фонды оценочных материалов, включающие тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных материалов разрабатываются преподавателями, обеспечивающими учебный процесс по дисциплинам программы и утверждаются директором ЛФ КНИТУ-КАИ. При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплин учитываются связи между включенными в них знаниями, умениями, навыками, что позволяет установить качество сформированных у слушателей компетенций и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится в форме междисциплинарного (итогового) экзамена по дисциплинам программы.

Итоговая аттестация не может быть заменена оценкой уровня знаний на основе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей.

Итоговый междисциплинарный экзамен по программе обучения наряду с требованиями к содержанию отдельных дисциплин должен устанавливать также соответствие уровня знаний слушателей профессиональному стандарту.

Дата и время проведения итоговых экзаменов доводится до сведения всех членов аттестационной комиссии и выпускников не позднее чем за 30 дней до итогового аттестационного испытания.

Итоговая аттестация может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по программе, и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом (индивидуальным учебным планом).

7. Кадровые условия реализации программы.

К реализации программы привлечены ведущие преподаватели профиля «Охрана труда и промышленная безопасность» ЛФ КНИТУ-КАИ, имеющие значительный стаж работы в области обеспечиваемой программы. Преподаватели регулярно повышают свою квалификацию в области преподаваемых дисциплин и имеют подтверждающие дипломы и сертификаты.