

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ВолГТУ»)

Институт Архитектуры и строительства

Отдел непрерывного образования

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-директор

ИАиС ВолГТУ

О.В. Душко

2024 г.



ПРОГРАММА

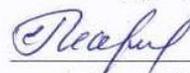
профессиональной переподготовки

**«Техносферная безопасность
(руководители и специалисты по охране труда)»**

Всего часов по учебному плану	502
Всего аудиторных занятий	254
Лекции	112
Практические и лабораторные занятия	142
СРС, всего по учебному плану	248
Аттестационная работа	24

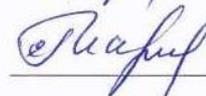
Волгоград 2024

Заместитель директора ИПиПК ВолгГТУ



Е.Н. Карпушко

Начальник Отдела непрерывного образования



Е.Н. Карпушко

Разработчики:

д.т.н., зав. кафедрой БЖДСиГХ



В.Н. Азаров

к.т.н., доцент кафедры БЖДСиГХ



Н.С. Жукова

Одобрена комиссией по дополнительному образованию НМС ВолгГТУ.

Протокол № 1 от 07.09.2023 г.

ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной переподготовки «**ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (РУКОВОДИТЕЛИ И СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА)**» объемом 502 часа предназначена для обучения специалистов и руководящих работников, имеющих профильное или непрофильное среднее или высшее профессиональное образование, с целью получения ими дополнительных знаний в области техносферной безопасности и охраны труда. Освоение программы в полном объеме позволяет слушателям существенно повысить уровень профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для работы в области техносферной безопасности и охраны труда.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- организация, участие в разработке и контроль за функционированием системы управления охраной труда в организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда, с целями и задачами организации, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда;
- контроль за соблюдением в структурных подразделениях организации требований нормативных правовых актов по охране труда, проведением профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание здоровых и безопасных условий труда в организации, предоставлением работникам установленных компенсаций по условиям труда;
- разработка предложений по повышению эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- участие в работе комиссии по проведению специальной оценки условий труда, организация взаимодействия членов комиссии по проведению специальной оценки условий труда, созданной в организации в установленном порядке;
- организация информирования работников о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, существующих профессиональных рисках, о полагающихся работникам компенсациях за тяжелую работу, работу с вредными и (или) опасными условиями труда и иными особыми условиями труда и средствах индивидуальной защиты, а также о мерах по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- организация контроля за своевременностью и полнотой обеспечения работников организации специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, лечебно-профилактическим питанием, молоком и другими равноценными продуктами питания;

- организация контроля за состоянием и исправностью средств индивидуальной и коллективной защиты;
- выявление потребности в обучении работников в области охраны труда исходя из государственных нормативных требований охраны труда, а также требований охраны труда, установленных правилами и инструкциями по охране труда;
- контроль и проведение инструктажей (вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых) работников по вопросам охраны труда;
- контроль за целевым использованием средств на реализацию мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- участие в разработке разделов коллективного договора в части подготовки мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации;
- организация и участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, проведении анализа причин производственного травматизма, профессиональных заболеваний, в разработке мероприятий по их предотвращению;
- организация проведения контроля за соблюдением требований охраны труда, безопасных приемов и методов;
- руководство работниками службы охраны труда.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ

1. Способность выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности (ПК-1) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 27.03.2015 г. № 36609).
2. Способность оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере (ПК-3) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 27.03.2015 г. № 36609).
3. Способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 27.03.2015 г. № 36609).
4. Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 27.03.2015 г. № 36609).
5. Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 27.03.2015 г. № 36609).

6. Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2016 г. № 41872).

7. Способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2016 г. № 41872).

8. Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9) (в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2016 г. № 41872).

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Таблица 1

Индекс	Наименование учебных модулей и их основные дидактические единицы	Часы		Форма контроля
		Лекции	Лаб., практ.	
1.	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	44		
	Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Правила внутреннего трудового распорядка. Основные обязанности руководителей, специалистов и работников по его соблюдению. Права и гарантии работников на охрану труда. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их предоставления. Нормативные правовые акты по охране труда и ответственность за их несоблюдение. Общие принципы организации работы по охране труда на предприятии. Служба охраны труда на предприятии. Планирование работы по охране труда.	6	12	Зачет/ Курсовая работа
2.	Производственная санитария и гигиена труда	16		
	Вредные вещества и их классификация. Понятие о микроклимате производственного помещения. Производственная вентиляция – назначение и классификация Производственное освещение, системы и виды. Производственный шум. Вибрация на производстве. Основные понятия и физическая сущность электромагнитных полей.	2	2	Зачет

	<p>Природа и виды ионизирующих излучений. Санитарно – гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства. Санитарно- бытовое обеспечение работников. Основы проектирования санитарно-бытовых помещений. Оборудование санитарно-бытовых помещений, их размещение и основы расчета. Гигиена труда женщин, детей и подростков. Санитарно-гигиенические требования к организации производства. Санитарно-бытовые обеспечения работников. Основы проектирования санитарно-бытовых помещений. Оборудование санитарно-бытовых помещений, их размещение и основы расчета. Проведение инструктажей и оформление документации при работе с вредными веществами и выполнение работ с повышенной опасностью.</p>			
3.	<p>Условия труда. Специальная оценка условий труда. Оценка профессиональных рисков</p>	56		
	<p>Регулирование специальной оценки условий труда. Специальная оценка условий труда. Права и обязанности работодателя и работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Организация проведения специальной оценки условий труда. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда. Классификация условий труда. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда. Организация, проводящая специальную оценку условий труда. Эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда, и реестр</p>	22	12	Зачет/ Курсовая работа

	<p>экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Независимость организаций, проводящих специальную оценку условий труда, и экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Обеспечение исполнения обязательств организации, проводящей специальную оценку условий труда. Экспертиза качества специальной оценки условий труда. Выявление опасностей. Определение того, кто может пострадать и как. Оценка рисков и определение мер предосторожности. Фиксирование результатов оценки рисков, выполнение запланированного мероприятия. Пересмотр оценки рисков и ее усовершенствование при необходимости.</p>			
4.	Производственная безопасность	148		
	<p>Опасность как фактор производственной среды. Основные положения теории риска. Категорирование и классификация производственных объектов как мера оценки опасности. Основные причины производственного травматизма и аварийности. Показатели производственного травматизма и аварийности. Анализ производственного травматизма и аварийности. Основы профилактики травматизма и аварийности</p> <p>Устойчивость функционирования систем теплогазоснабжения отопления, вентиляции и газоснабжении в чрезвычайных ситуациях. Защита рабочего персонала, населения и состава формирований обороны в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Территория промышленного предприятия. Устройство производственных зданий и помещений. Устройство рабочих мест. Производственная эстетика. Вспомогательные здания и помещения.</p> <p>Классификация производственного оборудования. Требования к надёжности производственного оборудования. Требования безопасности, предъявляемые к основному производственному оборудованию. Требования к средствам защиты, входящим в конструкцию производственного оборудования, и сигнальным устройствам. Конструкционные материалы производственного оборудования. Снижение шума и вибрации производственного оборудования.</p> <p>Сосуды, работающие под давлением. Безопасность эксплуатации компрессорных</p>	30	52	Экзамен/ Курсовая работа

	<p>установок.</p> <p>Общие сведения о грузоподъемных машинах. Основные опасности, возникающие при эксплуатации грузоподъемных машин. Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин</p> <p>Общие сведения о котельных установках. Основные опасности, возникающие при эксплуатации котельных установок. Основные способы обеспечения безопасной эксплуатации котельных установок.</p> <p>Назначение и общая характеристика газового хозяйства. Опасности, возникающие при эксплуатации газового хозяйства. Основные способы безопасной эксплуатации газового хозяйства предприятий</p> <p>Действие электрического тока на организм человека. Анализ условий поражения человека электрическим током в трехфазных сетях переменного тока. Явления при стекании электрического тока в землю. Напряжение шага. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения человека электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества</p> <p>Классификация, применение средств защиты работников.</p> <p>Общие сведения об опасных производственных объектов. Основные опасности. Основные способы обеспечения безопасности.</p>			
5.	Система управления охраной труда на предприятии	24		
	<p>Национальная политика. Национальный стандарт. Специальные стандарты</p> <p>Документация системы управления охраной труда. Планирование, разработка и применение системы управления охраной труда. Анализ эффективности системы управления охраной труда руководством.</p>	4	8	Зачет
6.	Организация работы службы охраны труда	98		
	<p>Основные задачи службы охраны труда. Функции службы охраны труда. Права работников службы охраны труда. Формирование службы охраны труда. Контроль и ответственность.</p> <p>Финансирование мероприятий по улучшению охраны труда. Инструктаж работников по охране труда, порядок его проведения и оформления.</p> <p>Санитарно-бытовое обеспечение работников. Обязательные медицинские осмотры работников.</p> <p>Цели проведения сертификации. Принципы проведения сертификации организации работ по</p>	26	28	Экзамен

	охране труда. Структура системы сертификации организации работ по охране труда. Порядок и процедуры сертификации организации работ по охране труда. Инспекционный контроль за сертифицированными организациями работ по охране труда. Добровольная сертификация			
7.	Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	22		
	Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Особенности формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, отнесенных к категории легких. Расследование групповых несчастных случаев, тяжелых несчастных случаев и несчастных случаев со смертельным исходом. Оформление материалов расследования несчастных случаев. Квалификация несчастного случая. Порядок установления наличия профессионального заболевания. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания. Порядок оформления акта о случае профессионального заболевания	8	2	Зачет
8.	Организация обучения и проверки знаний работников по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, оказанию первой медицинской доврачебной помощи	46		
	Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Противопожарный инструктаж. Пожарно-технический минимум. Проверка знаний правил пожарной безопасности. Требования к персоналу, осуществляющему эксплуатацию электроустановок. Организация обучения и проверки знаний правил по электробезопасности. Общие понятия о первой медицинской помощи. Общие принципы оказания первой медицинской помощи. Периодичность обучения.	12	20	Экзамен
9.	Экономические основы безопасности труда	24		
	Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Методы оценки экономической эффективности мероприятий по безопасности жизнедеятельности. Финансирование мероприятий по охране труда.	2	2	Зачет / Контрольная работа
	Итого	112	138	

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СЛУШАТЕЛЕЙ

Таблица 2

Форма СРС	Сроки выполнения	Время, час
Итоговая аттестационная работа «Разработка комплекса инженерно-технических мероприятий по обеспечению охраны труда для объекта»	В конце курса	24

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Чтение лекций, проведение практических занятий рекомендуется в аудиториях, оснащенных наглядными пособиями и мультимедиаальными средствами, позволяющими в ходе занятий высвечивать слайды, схемы и фотографии, а также демонстрировать учебные фильмы, также рекомендуются компьютерные классы, оснащенные компьютерами с соответствующим программным обеспечением.

В состав аттестационной комиссии для проведения итоговой аттестации слушателей по окончании обучения рекомендуется включать, по крайней мере, нескольких ведущих специалистов в области техносферной безопасности.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

По каждому разделу программы осуществляется контроль усвоения как теоретического, так и практического материала. По ходу освоения программы предусмотрена сдача слушателями 6 зачетов, 3 курсовых работ, 1 контрольной работы, 3 экзаменов и выполнение итоговой аттестационной работы. Аттестация слушателей осуществляется на основе сдачи зачетов, экзаменов, курсовых и контрольной работ и защиты итоговой аттестационной работы.

СРЕДСТВА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

1. На промежуточной аттестации слушатели должны **знать**:

- правовые основы охраны труда;
- основные законодательные акты по безопасности труда;
- требования безопасности при выполнении отдельных видов работ;
- специфические особенности производства на предприятии;
- основные принципы государственной политики в области охраны труда;
- общие принципы организации работы по охране труда на предприятии;
- основные положения трудового права;
- основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;
- специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов;
- теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности;

- действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;
- систему управления безопасностью в техносфере;
- систему обеспечения безопасности технологических процессов и производственного оборудования;
- критерии для определения классов условий труда по факторам производственной среды и факторам трудового процесса по степени безопасности;
- порядок учета рабочих мест для их специальной оценки;
- этапы проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков;
- порядок разработки плана мероприятий по улучшению условий и повышению безопасности труда;
- сертификацию работ по охране труда в организациях;
- законодательные и нормативные правовые акты по специальной оценке условий труда и оценке профессиональных рисков в РФ;
- международные универсальные нормы и стандарты по гигиене и безопасности труда;
- основы проектирования технических объектов;
- основные виды механизмов, методы исследования и расчета их кинетических и динамических характеристик;
- методы расчета на прочность и жесткость типовых элементов различных конструкций;
- основные законы термодинамики, теплообмена и гидромеханики;
- методику расчета количественных характеристик надежности технических систем;
- основы проектирования технических объектов;
- принципы построения и функционирования электрических машин, цепей и электронных схем;
- действующую систему законодательных и нормативных правовых актов в области охраны труда;
- основы организации управления техносферной безопасностью, охраной труда и безопасностью труда на предприятиях;
- основы охраны труда, основы управления охраной труда в организации, по специальным вопросам обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности, о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- принципы организации рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда;
- своевременное проведение обучения по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и всех видов инструктажа по охране труда;
- принципы организаций хранения и ухода за средствами индивидуальной и коллективной защиты;

- документы, характеризующие состояние рабочего места, наличие опасных и вредных производственных факторов;
- экспертные заключения специалистов, результаты технических расчетов, лабораторных исследований и испытаний;
- предписания государственных инспекторов труда и должностных лиц территориального органа соответствующего федерального органа исполнительной власти;
- законодательную, правовую базу в области охраны труда и пожарной безопасности;
- межотраслевые или отраслевые типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности;
- систему организации и функционирования службы безопасности труда на производстве;
- нормативную, законодательную, правовую основы экономики безопасности труда.

2. На промежуточной аттестации слушатели должны уметь:

- планировать работу по охране труда;
- создавать и оборудовать кабинеты по охране труда;
- координировать деятельность в области охраны труда;
- защищать интересы работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве;
- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;
- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
- пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания;
- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;
- прогнозировать аварии и катастрофы;
- идентифицировать рабочие места для проведения их специальной оценки по условиям труда и оценке профессиональных рисков;
- пользоваться нормативно-правовой документацией по предоставлению льгот, компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда;
- определять тяжесть и напряженность труда, травмоопасность в соответствии с классификатором;
- обосновать общую оценку условий труда.
- идентифицировать основные опасности среды обитания человека;
- оценивать риск их реализации;
- выбирать методы и средства защиты от опасностей;

- пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам охраны труда;
- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации;
- выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания
- запрашивать и получать от руководителей подразделений необходимые сведения, информацию, документы по вопросам охраны труда, требовать письменные объяснения от лиц, допустивших нарушения законодательства об охране труда;
- выполнять мероприятий, предусмотренных программами, планами по улучшению условий и охраны труда, разделом коллективного договора, касающимся вопросов охраны труда, а также за принятием мер по устранению причин, вызвавших несчастный случай на производстве, выполнением предписаний органов государственного надзора и контроля за соблюдением охраны труда, других мероприятий по созданию безопасных условий труда;
- требовать от руководителей подразделений отстранения от работы лиц, не имеющих допуска к выполнению данного вида работ, не прошедших в установленном порядке предварительных и периодических медицинских осмотров, инструктажа по охране труда;
- направлять руководителю организации предложения о привлечении к ответственности должностных лиц, нарушающих требования охраны труда;
- предъявлять должностным лицам и другим ответственным работникам обязательные для исполнения предписания об устранении нарушений нормативных правовых актов по охране труда;
- квалифицировать несчастные случаи на производстве, профессиональные заболевания и последствия полученных повреждений здоровья;
- создавать комиссию по расследованию несчастного случая и профессионального заболевания и обеспечить условия работы комиссии;
- организовать расследование обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания;
- составлять учебные планы обучения и проверки знаний требований по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, оказанию первой медицинской доврачебной помощи;
- составлять программы обучения по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, оказанию первой медицинской доврачебной помощи;
- проводить расчет материального ущерба от несчастного случая на производстве;
- определять экономический эффект мероприятий по охране труда;
- определять вид ущерба.

3. На промежуточной аттестации слушатели должны иметь навыки:

- использования методов и принципов организации безопасной работы производственного оборудования и технологических процессов;
- управления информацией по определению льгот и компенсаций за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их предоставления;
- использования организационных и технических мероприятиями по обеспечению безопасного производства работ и санитарно-бытовому обеспечению работников;
- применения законодательных и правовых актов в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;
- оценки условий труда по факторам производственной среды и трудового процесса;
- общей количественной оценки условий труда;
- разработки мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда;
- работы с законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;
- использования методов управления охраной труда;
- правильного применения средств индивидуальной и коллективной защиты;
- своевременного проведения необходимых испытаний и освидетельствований оборудования, машин и механизмов;
- использования методов проведения расследования, кто, какую, когда, где, во время чего и почему получил травму;
- использования принципов составления актов о несчастном случае на производстве, о случае профессионального заболевания;
- использования методов сохранения до начала расследования несчастного случая на производстве обстановку, какой она была на момент происшествия;
- оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- применения средства защиты от отрицательных воздействий техногенной среды и в чрезвычайных ситуациях;
- по уменьшению вероятности проявления опасных факторов;
- определения годового экономического эффекта от внедрения мероприятий по охране труда по величине получаемой прибыли или по снижению себестоимости продукции.

4. При защите аттестационной работы и на итоговом зачете слушатели должны:

Продемонстрировать на примере аттестационной работы на конкретную тему приобретенные в процессе обучения знания, умения и навыки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Чекулаев, В.Е. Охрана труда и электробезопасность. [Электронный ресурс] : учеб. / В.Е. Чекулаев, Е.Н. Горожанкина, В.В. Лепеха. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2012. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4195> — Загл. с экрана.
2. Куликов, Олег Николаевич. Безопасность жизнедеятельности в строительстве : учеб. для вузов / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2014. - 414, [1] с
3. Гробов, Алексей Борисович. Аттестация рабочих мест по условиям труда : учеб. пособие [для всех направлений при изучении курса "Безопасность жизнедеятельности"] / А. Б. Гробов, В. Н. Мартьянов, Н. С. Барикаева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2014. - 45, [1] с.
4. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для учреждений высш. проф. образования / под ред. Л. А. Михайлова. - 5-е изд., стер. - Москва: Академия, 2013. - 269, [1] с.
5. Графкина, Марина Владимировна. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / М. В. Графкина, Б. Н. Нюнин, В. А. Михайлов. - Москва: Форум, 2013. - 416 с. (ЭБС "Инфра-М"). Гриф: Доп. УМО вузов
6. Феоктистова, Тамара Герасимовна. Производственная санитария и гигиена труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. Г. Феоктистова, О. Г. Феоктистова, Т. В. Наумова. - Москва: Инфра-М, 2013. - 382 с. (ЭБС "Инфра-М"). Гриф: Рек. УМО.
7. Коробко, Виктор Иванович. Промышленная безопасность : учеб. пособие для вузов по направлению 280700 "Техносферная безопасность" (квалификация "бакалавр") / В. И. Коробко. - М.: Академия, 2012. - 207, [1] с.
8. Бугреев В. А.. Система управления охраной труда в строительной организации : учеб.-практ. пособие для рук. и специалистов строит. и саморегулируемых орг. / В. А. Бугреев, А. Н. Ларионов. - М.: Нострой, 2012. - 975 с.
9. Снижение рисков в строительстве при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера / А. Г. Тамразян [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Тамразяна. - [Изд. 2-е] - Москва: АСВ, 2012. - 297, [4] с.
10. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Ю. Н. Безбородов [и др.]. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. - 606 с. (ЭБС "Инфра-М") Гриф: УМО
11. Безопасность жизнедеятельности: учебник / В.Ю. Микрюков. – М.: ФОРУМ, 2010. – 464 с. (ЭБС ИНФРА-М).
12. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. - М.: ИНФРА-М; Ростов н/Д: Академцентр, 2010.
13. Безопасность жизнедеятельности : учеб. по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для техн. специальностей вузов России / [В. А. Азаров [и

др.] ; под ред. В. В. Гутенева]. - М. ; Волгоград: ПринТерра, 2009. - 511 с. Гриф: Доп. НМС по безопасности жизнедеятельности Минобрнауки РФ

14. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учеб. пособие для вузов / [П. П. Кукин [и др.]. - Изд. 5-е, стер. - М.: Высш. шк., 2009. - 334, [1] с.

15. Сапронов, Юрий Георгиевич. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях : учеб. пособие для вузов по направлению 280100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Ю. Г. Сапронов. - М.: Академия, 2008. - 296, [1] с. Гриф: Доп. УМО вузов по унив. политехн. образованию.

16. Ярошенко, Виктор Иванович. Проектирование охраны труда : курс лекций / В. И. Ярошенко ; Федер. агентство по образованию, Волгогр. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2008. - 383 с.

Дополнительная:

1. Калыгин, В. Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций : учеб. пособие по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" / В. Г. Калыгин, В. А. Бондарь, Р. Я. Дедеян ; под общ. ред. В. Г. Калыгина. - Москва: КолосС, 2008. - 518, с.

2. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование и оценка последствий техногенных аварий и стихийных бедствий: Учеб.-метод. Пособие / О.М. Зиновьев, Б.С. Мاستрюков и др. – М.: МИСиС, 2007. – 122 с. (ЭБС-Лань).

3. Ефремова, Ольга Сергеевна. Аттестация рабочих мест по условиям труда в организациях : рекомендации и нормат. док. : [сборник] / О. С. Ефремова. - М.: Альфа-Пресс, 2007. - 557, с.

4. Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов : РД 03-616-03 / Госгортехнадзор России. - Изд. офиц. - М.: НТЦ "Промышленная безопасность", 2004. - 33с.

5. Расследование и учет аварий и несчастных случаев : Сб. док. / Госгортехнадзор России. - 4-е изд., испр. - Изд. офиц. - М.: НТЦ "Промышленная безопасность", 2004. - 226с.

6. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда : Учеб. пособие для сред. проф. учеб.заведений / [П.П.Кукин, В.Л.Лапин, Н.Л.Пономарев и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк., 2003. - 438,[2]с. Авт. указаны на обороте тит. л. Гриф: Доп. М-вом образования РФ

7. Безопасность труда, санитария и гигиена : [Справ. пособие]М.: Изд-во стандартов, 1990. - 172, с.

8. Положение о порядке продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах : РД 03-484-02 / Госгортехнадзор России. - Изд. офиц. - М.: НТЦ "Промышленная безопасность", 2004. - 13с.

9. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы : ГН 2.2.5.1313-03. Ориентировочные безопасные уровни...: ГН 2.2.5.1314-03 : [сборник]. - Взамен ГН 2.2.5.686-98 и доп. № 1 (ГН 2.2.5.691-98), № 2 (ГН 2.2.5.794-98), № 3 (ГН 2.2.5.978-00), № 4 (ГН 2.2.5.1055-01), № 5 (ГН 2.2.5.1083-01) ; введ. 15.06.2003. - М. : Минздрав России, 2003. - 355 с. - (Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы) - (2.2.5. Химические факторы производственной среды). - 420,00.

10. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы : доп. № 2 к ГН 2.2.6.709-98 : ГН 2.2.6.1080-01 : [сборник]. - Введ. с 21 января 2002 г. - М. : Минздрав России, 2002. - 64 с.- (Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы) (2.2.6. Биологические факторы производственной среды). - 70,00.

11. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116-ФЗ.

12. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».