



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



 С.В. Михайлов

(подпись)

М.П.

« _____ » _____ 20 ____ г.

**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации**

**для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению
противопожарного инструктажа**

Санкт-Петербург, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика Программы	3
1.1. Цель и задачи реализации Программы..	3
1.2. Категории слушателей.....	3
1.3. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности	3
1.4. Трудоемкость программы	3
1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы	3
1.6. Нормативно-правовые основания разработки Программы	4
2. Планируемые результаты освоения Программы	4
3. Содержание Программы	5
3.1. Учебный план	5
3.2. Календарный учебный график.....	7
3.3. Тематический план.....	8
3.3.1. Лекционные занятия.....	8
3.3.2. Практические занятия.....	9
4. Организационно-педагогические условия реализации Программы ..	11
4.1. Учебно-методическое обеспечение обучения.....	11
4.2. Материально-технические условия реализации Программы.....	12
5. Формы аттестации, оценочные материалы	15
5.1. Формы проведения итоговой аттестации.....	15
5.2. Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование.....	15
5.3. Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации.....	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Настоящая программа повышения квалификации предназначена для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа (далее - Типовая программа) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

1.1. Цели и задачи реализации программы

Основной целью программы повышения квалификации является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Задача обучения – дать обучающимся по программе новые теоретические знания и практические навыки, необходимые для обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

1.2. Категории слушателей

Программа повышения квалификации предназначена для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.3. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности – очная с применением ЭО и ДОТ

1.4. Трудоемкость программы – 16 академических часов.

1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы – протокол заседания комиссии по проверке знания общих организационных основ обеспечения пожарной безопасности в организации, который может быть оформлен на бумажном носителе или в электронном виде и является свидетельством того, что работник прошел соответствующее обучение по профессиональная программа повышения квалификации.

В протоколе проверки знаний отражается результат обучения работников организаций мерам пожарной безопасности, организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации; требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте (оценка результата проверки ставится: «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»).

1.6. Нормативно-правовые основания разработки Программы

Нормативную правовую основу разработки Программы повышения квалификации составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07. 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

— Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

— Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06);

— Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";

— Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

— Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности";

— Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 года N 696н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике».

При разработке программы учтены рекомендации, изложенные в Приказе Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Обучение по повышению квалификации проводится не реже одного раза в 3 года.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения Программы повышения квалификации слушатель должен приобрести практический опыт:

2.1 Должен знать:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организаций мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

2. 2. Должен уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

2.3. Должен получить навыки:

- практические навыки применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

- навыки профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план представлен в таблице 3.

3.2. Календарный учебный график представлен в таблице 4.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Повышение квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа



СОГЛАСОВАНО

Декан факультета
Заведующий кафедрой
Директор ИПК

к.т.н., доцент /  / А.В. Зазыкин
к.т.н., доцент /  / А.Н. Никулин
к.э.н. /  / В.В. Виноградова

Срок обучения 16 часовФорма обучения очная, в том числе с применением ЭО и ДОТначало обучения «...» 20... г.; окончание обучения «_» 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Перечень учебных тем	Трудоемкость, ч	Аудиторная работа, ч				Дистанционная работа, ч				СРС, ч	Форма контроля						Кафедра
		всего	в том числе			всего	в том числе				текущий контроль, шт.	промежуточная аттестация, шт.					
			Л	ЛР	ПЗ		Л	ЛР	ПЗ			РГР	КР	КП	зачет	зачет с оценкой	
Раздел 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	4	2	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ТСБ
Раздел 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	3	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ТСБ
Раздел 3. Система противопожарной защиты	3	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ТСБ
Раздел 4. Требования пожарной безопасности для объектов классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5	5	3	1	-	2	-	-	-	-	2							
Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	ТСБ
Итоговая аттестация	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	ТСБ
ИТОГО	16	8	4	-	4	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	ТСБ

Л – лекции, ПЗ – практические занятия и семинары, ЛР – лабораторные работы, КР – курсовые работы, КП – курсовой проект, РГР – контрольные и расчетно-графические работы, рефераты

3.2. Календарный учебный график

Компоненты программы	Виды учебной нагрузки	Дни обучения				
		1	2	3	4	5
Раздел 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	Лекция, практическое занятие	Л ПЗ	-	-	-	-
Раздел 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	Лекция	-	Л	-	-	-
Раздел 3. Система противопожарной защиты	Лекция, практическое занятие	-	-	Л ПЗ	-	-
Раздел 4. Требования пожарной безопасности для объектов классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5	Лекция, практическое занятие	-	-	-	Л ПЗ	-
Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование	Консультирование	-	-	-	-	0,8
Итоговая аттестация (зачет)		-	-	-	-	0,2

3.3. Тематический план

3.3.1. Лекционные занятия

Раздел 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Оценка соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

Раздел 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров на производственных объектах.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред.

Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности.

Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Молниезащита зданий и сооружений. Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.

Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.

Обеспечение деятельности пожарных подразделений. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей.

Классификация лестниц и лестничных клеток. Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре.

Раздел 3. Система противопожарной защиты

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств.

Пути эвакуации людей при пожаре. Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей.

Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения.

Система противодымной защиты. Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков. Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков.

Ограничение распространения пожара за пределы очага. Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций

при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания.

Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели).

Общие требования к пожарному оборудованию. Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

Источники противопожарного водоснабжения. Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта.

Система противопожарной защиты многофункциональных зданий. Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений.

Раздел 4. Требования пожарной безопасности для объектов классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5.

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Общие требования пожарной безопасности к многоквартирным жилым домам. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии.

Требования пожарной безопасности для зданий театров и концертных залов. Требования пожарной безопасности для зданий и сооружений цирков и зоопарков. Требования пожарной безопасности культовых сооружений. Требования пожарной безопасности для зданий библиотек и архивов.

Требования пожарной безопасности для зданий кинотеатров, видеокомплексов, а также киноустановок, фильмофондов. Требования пожарной безопасности для зданий культурно-досуговых организаций с массовым пребыванием людей, центров (домов народного творчества), дворцов и домов культуры, клубов, парков культуры и отдыха.

Требования пожарной безопасности для зданий организаций торговли. Требования пожарной безопасности для зданий организаций общественного питания.

Требования пожарной безопасности для всех типов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций (Ф4.1). Требования пожарной безопасности в зданиях банков. Требования пожарной безопасности в зданиях офисов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Инструкции о мерах пожарной безопасности, в том числе для каждого взрывопожарного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам.

3.3.2. Практические занятия

Тематика практических занятий представлена в таблице 5.

Таблица 5.

Тематика практических занятий		
№ п/п	Наименование раздела	Тема практического занятия
1	Раздел 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.
2	Раздел 3. Система противопожарной защиты	Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.
3	Раздел 4. Требования пожарной безопасности для объектов классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5	Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых для объектов классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-методическое обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
Основная литература	
1	Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность / Г. В. Бектобеков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-507-45688-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/279803
2	Овсяник, А. И. Пожарная безопасность : учебное пособие / А. И. Овсяник, А. Н. Калайдов, П. П. Годлевский ; под редакцией А. Н. Калайдова, П. П. Годлевского. — Москва : Финансовый университет, 2022. — 343 с. — Текст : электронный // Лань:электронно-библиотечная. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/265973
Дополнительная литература	
1	Каменская, Е. Н. Пожарная безопасность : учебное пособие / Е. Н. Каменская. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-9275-4122-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293618

2	Пожарная безопасность : методические указания / составители Н. Ю. Супонина, А. И. Фурин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/139167
---	--

Нормативные документы	
1	Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (№123-ФЗ) http://docs.cntd.ru/document/902111644
2	Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 (ППР в РФ) https://docs.cntd.ru/document/1200101593
3	Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/403011685/
4	СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. https://docs.cntd.ru/document/565248961
5	СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты http://docs.cntd.ru/document/565248963
6	СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. https://docs.cntd.ru/document/1200101593

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,
необходимых для освоения дисциплины**

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
ЭБС издательства «Лань»	https://e.lanbook.com/
ЭБС издательства «ЮРАЙТ»	https://www.biblio-online.ru/
ЭБС издательства «IPRsmart»	http://www.iprbookshop.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Сайт справочной правовой системы «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/

4.2 Материально-технические условия реализации программы

Реализация программы повышения квалификации требует использования учебных аудиторий, оборудованных мультимедийной техникой, лабораторий, компьютерных классов и программного обеспечения.

№ п/п	Наименование помещения	Перечень основного оборудования
1	2	3
1.	Учебная аудитория (для лекционных и семинарских занятий, курсового проектирования, консультаций, контроля и аттестации)	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска маркерная белая эмалевая, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Internet
2.	Компьютерная аудитория (для практических занятий, консультаций, контроля и аттестации)	Рабочие места с ПК (стол компьютерный, системный блок, монитор, клавиатура, мышь), стол рабочий, подключение к компьютерной сети ГАСУ, выход в Internet
3.	Компьютерная аудитория (для самостоятельной работы)	Рабочие места с ПК (стол компьютерный, системный блок, монитор, клавиатура, мышь), стол рабочий, подключение к компьютерной сети ГАСУ, выход в Internet
4.	Учебная лаборатория кафедры «Техносферная безопасность», каб. 201-К	<p>Лабораторные стенды: Защитное заземление и зануление; Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока; Учебный лабораторный стенд НТЦ-17.55.4 «Безопасность жизнедеятельности. Виброзащита»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Методы очистки воздуха от газообразных примесей»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Освещение.»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Звукоизоляция и звукопоглощение.».</p> <p>Приборы и тренажеры: Типовой комплект учебного оборудования «Исследование запыленности воздуха»; Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ SI V1 (шумомер-вибромметр); Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ – ЛАБ-01; Прибор Radex LUPIN (люксметр-пульсметр-яркометр) – 2 шт.; Виброметр PCE VT 2700; pH-метр Checker HI 98103; Ранцевая лаборатория исследования почвы «РПЛ-почва»; Измеритель температуры МЕГЕОН 16400; Пирометр СЕМ DT-8869Н; Аналитические лабораторные весы Ohaus Pioneer New PX-12D; Радиометр -дозиметр ИРД-02; Индикатор радиоактивности РАДЭКС РД 1706;</p>

	<p>Экспресс - лаборатория Элиос-01; Весы аналитические АДВ-200; Стенды и плакаты: Защитное заземление и зануление; Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока; Лабораторная работа «Исследование производственной вибрации»; Лабораторная работа «Исследование производственного шума»; Лабораторная работа «Исследование параметров световой среды на рабочем месте»; Лабораторная работа «Исследование запыленности воздуха в производственной среде»; Лабораторная работа «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных загрязнений»; Лабораторная работа «Определение температуры вспышки жидкого горючего вещества»; Терроризм – угроза обществу; Экологический риск; Экологическая безопасность; Обеспечение экологической безопасности; Гражданская защита в ЧС; Противодействие терроризму; Пожарная безопасность.</p> <p>Защитные средства и наглядные пособия: Диэлектрические боты; Каска строителя; Перчатки диэлектрические; Калоши диэлектрические; Костюм КИХ-6</p> <p>Библиотека научно-популярных, учебных фильмов и обучающих программ на CD и DVD: Основы безопасности при эксплуатации электроустановок. (7 фильмов) Основы безопасности при проведении работ на высоте. (7 фильмов) Пожарная безопасность предприятия. (11 фильмов) Инструктажи по охране труда, порядок их проведения. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Требования безопасности при проведении строительных работ.</p> <p>Компьютерная техника, техническое оборудование: Мультимедийное оборудование (экран; Проектор; Стереoaкустическая система; Контроллер; ноутбук); Настольный шкаф-тумба для хранения ЛВЖ. Проекционный аппарат для фоллий.</p> <p>Приборы и тренажеры: Тренажер-манекен «Максим»; Набор «Имитаторы ранений и поражений» к тренажеру «Максим»; Манекен-тренажер для удаления инородного тела из дыхательных путей; Манекен-тренажер для отработки приемов сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Стенды и плакаты: Первая помощь пострадавшим; Первая помощь пострадавшим на производстве; Основы анатомии и физиологии человека; Токсикология. Основные яды и первая помощь; Классификация чрезвычайных ситуаций; Санитарная обработка; Противорадиационное укрытие (ПРУ).</p>
--	--

		<p>Защитные средства и наглядные пособия: Средства индивидуальной защиты органов дыхания - самоспасатель СФП – 1, самоспасатель СИП – 1; Аптечка первой помощи автомобильная (3 шт.).</p> <p>Компьютерная техника, техническое оборудование: Мультимедийное оборудование (экран; Проектор; Стереoaкустическая система; Контроллер; ПК)</p>
--	--	--

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Формы проведения итоговой аттестации:

Итогом изучения дисциплины является зачет.

Форма проведения зачета - тест.

5.2. Консультирование, тестирование (самоконтроль), итоговое тестирование

Консультирование в процессе обучения осуществляется преподавателем путем использования таких электронных ресурсов как: электронная образовательная среда «Moodle», организация видео конференций в «MS Teams», электронная почта.

Тесты для самоконтроля являются неотъемлемой частью контента и предназначены для проверки адекватности восприятия учебного материала слушателем.

Итоговое тестирование производится по базе тестов, охватывающих весь представленный учебный материал. Количество попыток – одна. Время прохождения итогового теста ограничено.

5.3. Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации

5.3.1. Вопросы для самоконтроля

1. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
2. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
3. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?
4. На какие виды подразделяются противопожарные инструктажи?
5. На кого возлагаются обязанности по организации обучения пожарной безопасности работников организации?
6. Какие документы относятся к нормативным документам по пожарной безопасности?
7. Что входит в понятие профилактики пожаров?
8. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?
9. Каким способом достигается ограничение распространения пожара за пределы очага?
10. Какая документация на системы противопожарной защиты должна храниться на объекте?
11. Что не вправе осуществлять должностное лицо органа государственного пожарного надзора в соответствии с требованиями Федерального закона "О пожарной безопасности"?
12. В отношении, каких объектов составляется декларация пожарной

безопасности?

13. На какие классы делятся пожары?

14. На какие группы делятся вещества и материалы (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по горючести?

15. Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных материалов?

16. На какие классы подразделяются здания и сооружения по конструктивной пожарной опасности?

17. На какие группы подразделяются технологические среды по пожаровзрывоопасности?

18. На какие классы делятся пожароопасные зоны?

19. В каких единицах измерения времени устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?

20. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?

21. Что обозначают буквы REI в аббревиатуре предела огнестойкости?

22. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?

23. Сколько эвакуационных выходов должно быть оборудовано в помещениях с одновременным пребыванием более 50 человек?

24. С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре?

25. Перечислите требования Правил пожарной безопасности к эксплуатации эвакуационных путей и выходов.

26. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации?

27. В каком состоянии должны находиться знаки пожарной безопасности, обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы?

28. Каким из перечисленных способов осуществляется оповещение людей о пожаре?

29. Каким образом должны располагаться настенные речевые оповещатели о пожаре?

30. Какие двери должны устанавливаться в проемах эвакуационных выходов?

31. Какие из перечисленных способов защиты не предусматривает система противодымной защиты здания, сооружения?

32. Для каких помещений разрешается не предусматривать системы вытяжной противодымной вентиляции?

33. Какой знак пожарной безопасности используется для обозначения дверей эвакуационных выходов?

34. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

35. В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

36. Что должна обеспечивать система противодымной защиты в зданиях и сооружениях?

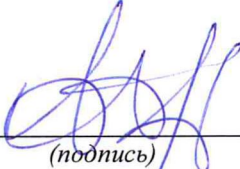
37. На какие виды подразделяют огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества?

38. В каком случае запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением?

39. В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?


40. Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре?

Доцент кафедры техносферной безопасности
к.т.н., доцент


_____ (А.С. Глуханов)
(подпись)


Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры ТСБ
«03» декабря 2022 г., протокол №3

Заведующий кафедрой техносферной безопасности
к.т.н., доцент


_____ (А.Н. Никулин)
(подпись)

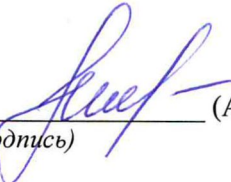
Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета АДФ
«06» декабря 2022 г., протокол №3

Председатель учебно-методической комиссии факультета,
декан факультета
к.т.н., доцент

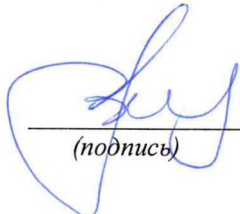

_____ (А.В. Зазыкин)
(подпись)

Согласовано:

Начальник учебно-методического
управления, к.э.н., доцент


_____ (А.О. Михайлова)
(подпись)

Директор института повышения
квалификации и профессиональной
переподготовки специалистов,
к.э.н


_____ (В.В. Виноградова)
(подпись)