



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.

Программа обучения по использованию (применению) средств
индивидуальной защиты

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 обучения	3
1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы.....	3
1.6. Нормативно-правовые основания разработки программы.....	3
2. Планируемые результаты освоения программы.....	4
3. Содержание Программы.....	4
3.1. Учебный план.....	5
3.2. Календарный учебный график.....	6
3.3. Тематический план	7
4. Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	9
4.1. Учебно-методическое обеспечение обучения.....	9
4.2. Материально-технические условия реализации Программы.....	12
5. Формы аттестации, оценочные материалы.....	16
5.1. Формы проведения итоговой аттестации.....	16
5.2. Итоговое тестирование.....	16
5.3. Перечень вопросов для самоконтроля.....	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Настоящая программа предназначена для обучения работников по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, применение которых требует практических навыков и включает обучение методам ее ношения и применения.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

1.1. Цели и задачи реализации программы.

Основная цель обучения – выработать необходимые знания, умения и навыки, позволяющие формировать и развивать необходимые компетенции с целью обеспечения безопасности труда, сохранения жизни и здоровья.

Программа обучения может учитывать специфику потенциального заказчика, что предусмотрено Разделами 2 и 3 программы, которые являются вариативными и комплектуются с учетом требований заказчика (перечня средств индивидуальной защиты, сформированного заказчиком).

Задача программы обучить работников, использующих специальную одежду и специальную обувь методам их ношения, а для иных видов средств индивидуальной защиты методам их применения.

1.2. Категории слушателей.

Программа обучения предназначена для работников, применяющих средства индивидуальной защиты, применение которых требует практических навыков.

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

1.4. Трудоемкость программы – 8 академических часов.

1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы.

Результаты проверки знания требований охраны труда работников после завершения обучения оформляются *протоколом проверки знания требований охраны труда*. Протокол проверки знания требований охраны труда работников может быть оформлен *на бумажном носителе или в электронном виде* и является свидетельством того, что работник прошел соответствующее обучение.

По запросу работника ему выдается протокол проверки знания требований охраны труда на бумажном носителе.

Требования о необходимости выдачи документов о допуске к определенным видам работ и об информации, содержащейся в таких документах, устанавливаются нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

В случае если нормативными правовыми актами не установлена необходимость выдачи удостоверений о проверке знания работником требований охраны труда, по решению работодателя дополнительно к протоколу проверки знания требований охраны труда работников допускается выдавать удостоверение о проверке знания требований охраны труда работнику, успешно прошедшему проверку знания требований охраны труда.

1.6. Нормативно-правовые основания разработки программы.

Нормативную правовую основу разработки Программы составляют:

- Федеральный закон от 21 ноября 2011 года №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ. «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;
- Трудового Кодекса Российской Федерации от 30.12.01 № 197-ФЗ;
- Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»).

- Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 №2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

- Приказа Федеральной службы по труду и занятости от 1 февраля 2022г. №20 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов) для осуществления федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права».

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 Программе проводится не реже одного раза в 3 года.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения Программы работник должен приобрести умения и навыки использования (применения) средств индивидуальной защиты.

2.1. Работник, прошедший обучение, должен знать:

- нормативные правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;
- методы оценки уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей;
- требования к порядку подготовки средств индивидуальной защиты перед началом работы;
- требования, предъявляемые к использованию средств индивидуальной защиты работниками во время работ;
- требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты после их использования;
- требования к порядку проверки исправности средств индивидуальной защиты и к изъятию их из обращения при обнаружении неисправности или снижении эффективности.

2.2. Работник, прошедший обучение, должен уметь:

- правильно применять и(или) носить средства индивидуальной защиты;
- производить проверку исправности средств индивидуальной защиты до и после использования, обнаруживать неисправности или снижение их эффективности.

2.3. Работник, прошедший обучение, должен получить навык рискориентированного подхода к работе с целью снижения травмирования и профессиональных заболеваний на рабочем месте.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план представлен в таблице 1.

3.2. Календарный учебный график представлен в таблице 2.

индивидуальной защиты и к изъятию их из обращения при обнаружении неисправности или снижении эффективности																	
Проверка знания требований охраны труда	0,2													0,2			ТСБ
ИТОГО	8	7,8	1,8		6									0,2			ТСБ

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

Таблица 2. Календарный учебный график

Компоненты программы	Виды учебной нагрузки	Дни обучения
Раздел 1. Нормативно-правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	Теоретическая подготовка к практическому занятию	Один 8-ми часовой учебный день
Раздел 2. Определение объема выдаваемых работнику средств индивидуальной защиты на основе результатов оценки профессиональных рисков. Порядок выдачи СИЗ.	Практическое занятие	
Раздел 3. Требования, предъявляемые к СИЗ при подготовке к применению, при использовании и осмотру после их использования	Практическое занятие	
Раздел 4. Требования к порядку проверки исправности средств индивидуальной защиты и к изъятию их из обращения при обнаружении неисправности или снижении эффективности	Теоретическое обучение с демонстрацией проверки исправности СИЗ	
Проверка знания требований охраны труда	Контрольное тестирование	

3.3. Тематический план.

Раздел 1. Нормативно-правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

Трудовой кодекс РФ (Раздел X).

Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Раздел V).

Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия.

Нормы выдачи работникам средств индивидуальной защиты. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Сроки пользования средств индивидуальной защиты. Карточка учета и выдачи СИЗ работника.

Обеспечение дежурными средствами индивидуальной защиты.

Требования к средствам индивидуальной защиты.

Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ.

Обязанности работников по применению СИЗ

Раздел 2. Определение объема выдаваемых работнику средств индивидуальной защиты на основе результатов оценки профессиональных рисков.

Общие понятия обеспечения безопасности. Профессиональный риск как мера уровня обеспечения безопасности.

Идентифицированные опасности организации (заказчика) и их уровень профессионального риска. Применение СИЗ для снижения уровня профессионального риска.

Основные принципы управления рисками: принцип профилактики неблагоприятных событий и принцип минимизации последствий неблагоприятных событий. Мероприятия, проводимые в организации (у заказчика), по устранению, минимизации и управлению профессиональными рисками.

Требования к СИЗ, выдаваемых работникам. Их соответствие полу, росту, размеру, а также характеру и условиям выполняемой работы.

Учет и контроль за выдачей работникам СИЗ в установленные сроки. Сроки пользования СИЗ. Выдача работникам и возврат ими СИЗ.

СИЗ, предназначенные для использования работниками в особых температурных условиях, условия выдачи, хранение до следующего сезона. Время пользования видами СИЗ.

Раздел 3. Требования, предъявляемые к СИЗ при подготовке к применению, при использовании и осмотру после их использования.

Предъявляемые требования к СИЗ до использования – выявление любого рода повреждений.

Проверка на пригодность сложных защитных средств. Правила подбора защитных средств под размер.

Условия выдачи работникам специальной обуви и других средств индивидуальной защиты по типовым нормам.

Выдача работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты по установленным нормам производится за счет средств работодателя.

Выбор средств индивидуальной защиты производится с учетом требований безопасности для каждого конкретного вида работ. Средства индивидуальной защиты должны отвечать требованиям стандартов, технической эстетики и эргономики, обеспечивать эффективную защиту и удобство при работе.

Подготовка СИЗ к началу рабочего процесса, наличие технической документации на средства индивидуальной защиты. Правила выбора средств индивидуальной защиты.

Выдача работникам специальной одежды, специальной обуви и других средства индивидуальной защиты в соответствии с характером и условиям работы, обеспечивающие безопасность труда.

Правила использования работником специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

СИЗы второго класса, сложной конструкции, защищающие от гибели или от опасностей, которые могут причинить необратимый вред здоровью пользователя, которые подлежат обязательной сертификации:

- Средства индивидуальной защиты ног (обуви) от проколов, порезов.
- Средства индивидуальной защиты головы (каска защитные).
- Средства индивидуальной защиты органов слуха.
- Средства индивидуальной защиты от падения с высоты и средства спасения с высоты (ИСУ).
- Костюмы изолирующие от химических факторов (в том числе применяемые для защиты биологических факторов).
- Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие.
- Костюмы изолирующие для защиты кожи и органов дыхания от радиоактивных веществ.
- Одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты рук от конвективной теплоты, теплового излучения, искр и брызг расплавленного металла.
- Одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты рук от воздействия пониженной температуры.
- Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от повышенных и(или) пониженных температур, контакта с нагретой поверхностью, тепловых излучений, искр и брызг расплавленного металла.
- Средства индивидуальной защиты головы от повышенных (пониженных) температур, тепловых излучений.
- Средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки защитные лицевые) от брызг расплавленного металла и горячих частиц.
- Одежда специальная защитная от термических рисков электрической дуги.
- Средства индивидуальной защиты лица от термических рисков электрической дуги (щетки защитные лицевые).
- Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от термических рисков электрической дуги.
- Белье нательное термостойкое, перчатки термостойкие и термостойкие подшлемники от термических рисков электрической дуги.
- Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты от поражений электрическим током (в том числе экранирующие), воздействия электростатического, электрического, электромагнитного полей.
- Диэлектрические средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока.
- Одежда специальная сигнальная повышенной видимости.

– Средства индивидуальной защиты дерматологические.

Раздел 4. Требования к порядку проверки исправности средств индивидуальной защиты и к изъятию их из обращения при обнаружении неисправности или снижении эффективности.

Проверка СИЗ при приемке. Плановые проверки СИЗ. Порядок изъятия СИЗ.

3.4 Практические занятия.

Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения, наглядных пособий и интерактивных форм обучения на базе инновационного учебного комплекса «Полигон «Умный труд»» СПбГАСУ, расположенного в Красном селе.

Методические рекомендации по проведению практических занятий на «Полигоне «Умный труд»» разработаны отдельным блоком.

Таблица 3 - Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела	Тематика ситуационных задач	Регламент (ак.час)
1	Раздел 2. Определение объема выдаваемых работнику средств индивидуальной защиты на основе результатов оценки профессиональных рисков	1. Оценка профессиональных рисков идентифицированных опасностей вида работ. 2. Определение типа и объема выдаваемых работнику средств индивидуальной защиты на основе оценки профессиональных рисков	3
2	Раздел 3. Требования, предъявляемые к СИЗ при подготовке к применению, при использовании и осмотру после использования	1. Демонстрация правил правильного применения и(или) ношения СИЗ (включая осмотр работником СИЗ до и после использования) с последующим разбором конкретных ситуаций	3
	Итого		6

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	Режим доступа
Нормативные документы		
1	Конституция Российской Федерации	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2	Федеральный закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/
3	Федеральный закон от 02.07.2021 №311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389002/
4	Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. 426-ФЗ. «О специальной оценке условий труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
5	Федеральный закон от 24.07.98 №125-ФЗ. «Об обязательном социальном страховании от НС на производстве и профессиональных заболеваниях»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19559/

6	Федеральный закон №421-ФЗ от 28 декабря 2013 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156563/
7	Технический регламент ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»	
8	Приказ Минтруда России №33н от 24.01.2014 г. «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158398/
9	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. №997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (срок действия ограничен до 01.09.2023г)	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_175841/?ysclid=lj5fqyztaj134153031
10	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» (вступят в силу с 01.09. 2023г)	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405226/
11	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. №766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405210/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf518/
12	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №776н «Примерное положение о системе управления охраной труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403335/
13	Приказ Минтруда России от 29 октября 2021г. №771н «Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/
14	Приказ Минтруда России от 17.06.2021 №406н «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_391821/?ysclid=ldb9yv8kvl537630338
15	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405174/
16	Приказ Минтруда России от 22 сентября 2021г.	https://www.consultant.ru/docu

	№656н «Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)»	ment/cons_doc_LAW_402317/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf518/?ysclid=ldb0iz9vl164549208
17	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №774н «Общие требования к организации безопасного рабочего места»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401279/?ysclid=ldb9zyqq9m576377346
18	Приказ Минтруда России от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371453/?ysclid=lj5iz5bj8h478693826
19	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372506/?ysclid=lj5izuiq11983146178
20	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 января 2022 г. №36 «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403783/93bab3f12ffbb536268d712b9b345b6b00ea72f8/?ysclid=lj5j07c0i2830044678
21	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2021 г. №926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_406016/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf518/?ysclid=lj5j0mtm2f441828433
22	ГОСТ Р 12.0.001-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Основные положения	https://docs.cntd.ru/document/1200105195?ysclid=lj5j14hffp880461602
23	ГОСТ 12.0.002 - 2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения	https://docs.cntd.ru/document/1200125989?ysclid=lj5j1mf6a758227017
24	ГОСТ 12.0.003-2015 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация	https://docs.cntd.ru/document/1200136071?ysclid=lj5j204ifz962996111
25	ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_205144/?ysclid=lj5j2coqzt45141521
26	ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ	https://docs.cntd.ru/document/1200160464?ysclid=lj5j2rfbxl975176593
27	ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ	https://docs.cntd.ru/document/1200160465?ysclid=lj5j39yxw6272489797
28	Руководство Р 2.2.1766-2003. «Руководство, по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки. Guidelines on Occupational Risk Assessment for Workers Health Organizational and Methodological Aspects, Principles and Criteria»	
29	ГОСТ Р EN 795-2014 ССБТ. «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты.	https://docs.cntd.ru/document/1200115873?ysclid=lj5j4q71nb7

	Анкерные устройства. Общие требования. Методы испытаний»	91535462
30	ГОСТ EN/TS 16415-2015 ССБТ. «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний»	https://docs.cntd.ru/document/1200121791?ysclid=lj5j59h6s342188320
31	ГОСТ Р EN 360-2008 ССБТ «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний»	https://docs.cntd.ru/document/1200070199?ysclid=lj5j5oesx0100669679
32	ГОСТ Р EN 361-2008 ССБТ «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний»	https://docs.cntd.ru/document/1200071520?ysclid=lj5j67hlwe727892520
33	ГОСТ Р EN 362-2008 ССБТ «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний»	https://docs.cntd.ru/document/1200071519?ysclid=lj5j6mhken454173326
34	ГОСТ Р 58208-2018 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования»	https://docs.cntd.ru/document/1200160282?ysclid=lj5j7xiz98737670064
35	ГОСТ Р EN 365-2010 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»;	https://docs.cntd.ru/document/1200083630?ysclid=lj5j9ootqu980630805

**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 «IPR SMART»	https://www.iprbookshop.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/defaultx.asp
ЭБС Консультант студента	https://www.studentlibrary.ru/
Сайт справочной правовой системы «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/

4.2 Материально-технические условия реализации программы.

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

№ п/п	Наименование помещения	Перечень основного оборудования
1	2	3

1.	<p>Инновационный учебный комплекс «Полигон «Умный труд» СПбГАСУ (учебная база СПбГАСУ, Красное село)</p>	<p>Модули интерактивного обучения по девяти видам работ: 1) оштукатуривание стен высотой более 4м механизированным способом; 2) вваривание новой трубы на участке действующего газопровода сварочным полуавтоматом; 3) заключительный этап работы по монтажу главного распределительного щита (ГРЩ); 4) продольный раскрой пиломатериалов (досок) на циркулярном пильном станке; 5) замена устаревших и прокладка новых коммуникаций в выемке (газовая резка труб); 6) бетонирование стен в щитовой опалубке с применением бетононасоса; 7) монтаж вентилируемого фасада с фасадного подъемника на уровне 11-го этажа строящегося здания (на отметке +30 м от уровня земли); 8) подъем груза после его строповки четырехветвевым стропом грузоподъемным механизмом (башенным краном); 9) разработка грунта в котловане одноковшовым экскаватором с последующей зачисткой</p> <p>Учебно-тренировочный полигон для обучения безопасным методам работ на высоте. <u>Конструкция модуля «Высота» позволяет выполнять тренировку (отработку) следующих видов упражнений:</u> 1. Работа в ограниченных замкнутых пространствах (спуск в колодцы, резервуары, эвакуация через горловины); 2. Работа в замкнутых пространствах (боковой вход); 3. Перемещение и работа на антенно-мачтовых сооружениях, ЛЭП и других высотных объектах с использованием удерживающей системы и средств самостраховки; 4. П образный элемент конструкции, имитирующий опору портала; 5. Площадка для отработки методов перемещения на подкрановых путях; 6. Работы на наклонной кровле; 7. Организация гибких и жестких анкерных линий, крепления за элементы сооружений; 8. Элемент для спасательно-эвакуационных мероприятий с высотных объектов и из замкнутых пространств. 9. Элемент балка подвесная с 3-мя точками крепления; 10. Работы с применением систем канатного доступа; 11. Безопасный переход между различными средствами страховки от падения с высоты; 12. Работы на горизонтальной площадке с использованием стационарных и мобильных горизонтальных анкерных линий; 13. Навыки работ с различными типами средств индивидуальной защиты; 14. Отработка сценариев оптимальной компоновки оборудования; 15. Использование стационарных анкерных устройств различных типов (А,В,С,Д)</p> <p>Анкерные системы: Анкерная линия Safe-tec Axios 7м, Жесткая анкерная линия Safe-Тес Алсом 2 м, Вертикальная анкерная линия Safe-Тес STV360 6 м.</p>
		<p>Комплект СИЗ: Привязь страховочная ARX с поясом VS-05Н – 6 шт, Строп удерживающий ARX рег VS-107L – 3 шт, Строп страховочный ARX эластичный VS-112AE – 3 шт., Строп страховочный ARX двухплечный VS-204LA – 4 шт., Строп удерживающий ARX рег VS-110L 2 м – 2 шт. (ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008), Карабин ARX К-1 – 10 шт., Петля ARX</p>

		<p>VS-56B-060 0,6 м – 2 шт., Петля ARX VS-56B-100 1 м – 2 шт., Петля ARX VS-56B-120 1,2 м – 2 шт., Линия анкерная ARX горизонтальная VS-53С – 1 шт., Комплект для эвакуации Сапсан 10 м – 1 шт., Каска РОСОМЗ Зенит Рапид – 8 шт., Комбинезон УРАН серо-черный Labor – 2 шт., Полуботинки УРАН черные композит 200 Дж – 2 пары, Перчатки СПЕЦ G137 синие – 2 пары, Очки JSP СТЕЛС ГИБРИД прозрачные – 2 шт., Жилет сигнальный ГАРД флуоресцентный желтый – 2 шт</p> <p>Тренажёр Т12к "Максим III-01" – 1 шт., Манекен Мужской ростовой – 2 шт.</p>
2.	Компьютерный класс для самостоятельной практической работы обучающихся (учебная база СПбГАСУ, Красное село)	<p>Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска маркерная белая эмалевая, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Internet.</p> <p>24 персональных компьютера для обучающихся, подключенные к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Internet</p>
3.	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-виброметр); Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ – ЛАБ-01; Прибор Radex LUPIN (люксметр-пульсметр-яркометр) – 2 шт.; Виброметр PCE VT 2700; рН-метр Checker HI 98103; Ранцевая лаборатория исследования почвы «РПЛ-почва»; Измеритель температуры МЕГЕОН 16400; Пирометр СЕМ DT-8869H; Аналитические лабораторные весы Ohaus Pioneer New PX-12D; Радиометр -дозиметр ИРД-02; Индикатор радиоактивности РАДЭКС РД 1706; Экспресс - лаборатория Элиос-01; Весы аналитические АДВ-200;</p> <p>Стенды и плакаты: Защитное заземление и зануление;</p>

		<p>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»; Защитные средства и наглядные пособия: Диэлектрические боты; Каска строителя; Перчатки диэлектрические; Калоши диэлектрические; Костюм КИХ-6 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. Компьютерная техника, техническое оборудование: Мультимедийное оборудование (экран; Проектор; Стерео-акустическая система; Контроллер; ноутбук); Настольный шкаф-тумба для хранения ЛВЖ. Проекторный аппарат для фоллий.</p> <p>Защитные средства и наглядные пособия: Средства индивидуальной защиты органов дыхания - самоспасатель СФП – 1, самоспасатель СИП – 1</p>
--	--	--

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Формы проведения итоговой аттестации:

Итогом изучения дисциплины является зачет.

Форма проведения зачета – тест.

5.2. Итоговое тестирование

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

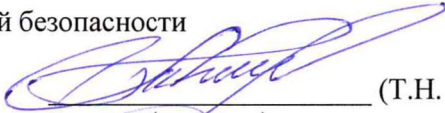
5.3. Перечень вопросов для самоконтроля

Номер вопроса	Вопросы
1	Каким нормативным документом предусматривается выдача СИЗ?
2	СИЗ и спецодежда в системе оздоровительных мероприятий
3	Основная цель применения СИЗ и спецодежды

4	Основные законодательные документы, определяющие необходимость применения СИЗ
5	Порядок обеспечения СИЗ и спецодеждой за счет средств работодателя
6	Обязанности работодателя по вопросу обеспечения работников СИЗ
7	Гигиенические и защитные требования к СИЗ и спецодежде. Сертификация СИЗ
8	Классификации СИЗ (в зависимости от назначения, от воздействия различных вредных факторов)
9	Спецодежда. Основное назначение, материалы, используемые для ее изготовления, требования к конструкции
10	СИЗ от падения с высоты. Виды, характеристика
11	СИЗ органов дыхания. Классификация, характеристика
12	СИЗ ног. Виды, характеристика
13	СИЗ рук. Виды, характеристика
14	СИЗ головы. Виды, характеристика
15	Средства защиты глаз и лица. Виды, характеристика
16	Защитные дерматологические средства. Виды, характеристика
17	Средства защиты органа слуха. Виды, характеристика

Программу составил

Старший преподаватель кафедры техносферной безопасности


 _____ (Т.Н. Гончарук)
 (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)

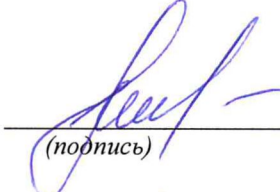
Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии АДФ «06» декабря 2022 г., протокол № 3

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

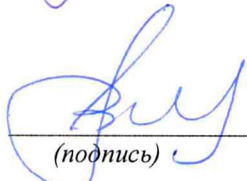

 _____ (А.В. Зазыкин)
 (подпись)

Согласовано:

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


 _____ (А.О. Михайлова)
 (подпись)

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


 _____ (В.В. Виноградова)
 (подпись)