

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о подписи

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 01.08.2025 14:27:05

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Санкт-Петербург

1. Общие положения

Преддипломная практика является компонентом ОПОП ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Пожарная безопасность», осуществляется в форме практической подготовки обучающихся и устанавливает требования к результатам обучения по практике, определяет виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, формы отчетности и контроля.

Вид практики – преддипломная практика.

Способ проведения преддипломной практики – стационарная, выездная.

2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ИД-1. ОПК-1. Демонстрирует знания об основных принципах формирования научных знаний (математических, естественнонаучных, социально-экономических, профессиональных) с использованием информационных ресурсов; общие принципы расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности ИД-2. ОПК-1. Применяет на практике научные знания (математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные) для решения вопросов техносферной безопасности; применять методики расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности ИД-3. ОПК-1. Владеет навыками решения сложных и проблемных вопросов в сфере техносферной безопасности, в том числе навыками проектирования и расчетов	Демонстрирует знания об основных принципах формирования научных знаний (математических, естественнонаучных, социально-экономических, профессиональных) с использованием информационных ресурсов; общие принципы расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности Применяет на практике научные знания (математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные) для решения вопросов техносферной безопасности; применять методики расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности Владеет навыками решения сложных и проблемных вопросов в сфере техносферной безопасности, в том числе навыками проектирования и расчетов
ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной	ИД-1. ОПК-2. Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования про-	Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной

1	2	3
безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	фессииональной информации ИД-2. ОПК-2. Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде отчетов ИД-3. ОПК-2. Владеет способностью анализа профессиональной информации, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде отчетов с обоснованными выводами и рекомендациями	информации Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде отчетов Владеет способностью анализа профессиональной информации, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде отчетов с обоснованными выводами и рекомендациями
Тип задачи профессиональной деятельности – проектно-конструкторский		
ПК-1 Способен выполнять сложные расчеты и инженерно-технические разработки в области пожарной безопасности	ИД-1. ПК-1. Определяет методы проведения сложных инженерно-технических работ и расчетов в области пожарной безопасности ИД-2. ПК-1. Применяет методы для проведения сложных инженерно-технических работ и расчетов в области пожарной безопасности ИД-3. ПК-1. Разрабатывает конструкторскую документацию на сложные инженерно-технические разработки	Определяет методы проведения сложных инженерно-технических работ и расчетов в области пожарной безопасности Применяет методы для проведения сложных инженерно-технических работ и расчетов в области пожарной безопасности Разрабатывает конструкторскую документацию на сложные инженерно-технические разработки
ПК-2 Способен выбирать методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	ИД-1. ПК-2. Определяет необходимые методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности ИД-2. ПК-2 Способен применять методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты ИД-3. ПК-2 Определяет необходимые методы, способы и средства с целью обоснования системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	Определяет необходимые методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности Способен применять методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты Определяет необходимые методы, способы и средства с целью обоснования системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
ПК-3Способен проводить экономическую оценку эффективности мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, осуществлять технико-экономические	ИД-1. ПК-3. Применяет экономические знания при экономической оценке мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, осуществлять технико-	Применяет экономические знания при экономической оценке мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, осуществлять технико-экономические рас-

1	2	3
расчеты мероприятий по повышению пожарной безопасности	экономические расчеты мероприятий по повышению пожарной безопасности ИД-2. ПК-3. Имеет представление о видах и способах финансово-экономического обеспечения пожарной безопасности объектов защиты ИД-3. ПК-3. Обосновывает экономическую эффективность систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, осуществляя технико-экономические расчеты мероприятий по повышению пожарной безопасности на основе показателей, влияющих на функционирование системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	четы мероприятий по повышению пожарной безопасности Имеет представление о видах и способах финансово-экономического обеспечения пожарной безопасности объектов защиты Обосновывает экономическую эффективность систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, осуществляя технико-экономические расчеты мероприятий по повышению пожарной безопасности на основе показателей, влияющих на функционирование системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
ПК-4 Способен к разработке и внедрению новых методов повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	ИД-1. ПК-4. Определяет необходимые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты ИД-2. ПК-4. Применяет необходимые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты ИД-3. ПК-4. Обосновывает и разрабатывает новые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	Определяет необходимые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты Применяет необходимые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты Обосновывает и разрабатывает новые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
Тип задачи профессиональной деятельности – сервисно-эксплуатационный		
ПК-5 Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности	ИД-1. ПК-5. Анализирует и оценивает потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2. ПК-5. Разрабатывает варианты решений по снижению потенциальной опасности объектов защиты для человека и среды обитания на основе анализа доступных источников информации.	Анализирует и оценивает потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Разрабатывает варианты решений по снижению потенциальной опасности объектов защиты для человека и среды обитания на основе анализа доступных источников информации.

1	2	3
	ИД-3. ПК-5. Выбирает оптимальный вариант из известных мероприятий (методов) по обеспечению пожарной безопасности, аргументируя свой выбор	Выбирает оптимальный вариант из известных мероприятий (методов) по обеспечению пожарной безопасности, аргументируя свой выбор
Тип задачи профессиональной деятельности – экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности	ИД-1. ПК-12. Представляет специфику нормативно-правового обеспечения экспертизы безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности ИД-2. ПК-12. Представляет порядок экспертной деятельности в области пожарной безопасности, в том числе в нормативно-технической сфере ИД-3. ПК-12. Представляет порядок аудита систем безопасности, в том числе в нормативно-технической сфере	Представляет специфику нормативно-правового обеспечения экспертизы безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности Представляет порядок экспертной деятельности в области пожарной безопасности, в том числе в нормативно-технической сфере Представляет порядок аудита систем безопасности, в том числе в нормативно-технической сфере
ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	ИД-1. ПК-13. Представляет основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, порядок обоснования организационных и научно-технических решений, направленных на борьбу с пожарами на объектах защиты на основе социально-экономических показателей ИД-2. ПК-13. Имеет представление о порядке организационно-технического обоснования систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты ИД-3. ПК-13. Имеет представление о порядке разработки программ повышения пожарной безопасности объекта защиты, подготовки предложений в части проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и оценке их ожидаемого воздействия	Представляет основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, порядок обоснования организационных и научно-технических решений, направленных на борьбу с пожарами на объектах защиты на основе социально-экономических показателей Имеет представление о порядке организационно-технического обоснования систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты Имеет представление о порядке разработки программ повышения пожарной безопасности объекта защиты, подготовки предложений в части проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и оценке их ожидаемого воздействия

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная практика входит в Блок 2 «Практика» обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

4.1. Очная форма обучения

Семестр	Продолжительность практики в часах, в том числе практическая подготовка	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
4 семестр	4	6	зачет с оценкой

4.2. Заочная форма обучения

Курс	Продолжительность практики в часах, в том числе практическая подготовка	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
3 курс	4	6	зачет с оценкой

5. Содержание практики

Шифр компетенции	Задание на практику
ОПК-1	Применить выбранный математический аппарат для обработки результатов экспериментов, проведенных в рамках выполнения ВКР.
ОПК-2	Провести анализ и оценку пожарной опасности объекта экономики, рассматриваемого в ВКР.
ПК-1	При проведении расчетов продемонстрировать умение в применении математического аппарата и использовании возможностей вычислительной техники.
ПК-2	В рамках ВКР, используя ссылки на правовые и нормативные документы, провести обоснование выбранных систем обеспечения пожарной безопасности рассматриваемого объекта.
ПК-3	Провести технико-экономические расчеты мероприятий по повышению пожарной безопасности объекта.
ПК-4	1. Провести анализ технических систем обеспечения пожарной безопасности объекта; 2. Предложить новые методы повышения надежности и работоспособности систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.
ПК-5	В рамках ВКР провести анализ потенциальных рисков возникновения пожара и разработать план мероприятий по их нейтрализации.
ПК-12	Принять участие в научной экспертизе разделов проектной документации по оборудованию объектов системой противопожарной защиты.
ПК-13	Разработать комплекс мероприятий, направленных на обеспечение постоянной готовности технических систем к обнаружению, ликвидации пожара и минимизации его последствий.

6. Формы отчетности по практике

Отчетные документы по практике представлены в журнале практики:

- 1) индивидуальное задание на практику;
- 2) индивидуальный лист проведения инструктажей;
- 3) дневник практики;
- 4) отчет о прохождении практики;
- 5) отзыв о прохождении практики.

К журналу практики могут прилагаться другие материалы, подготовленные обучающимся в период проведения практики.

Индивидуальное задание на практику разрабатывается с учетом специфики места прохождения практики и утверждается руководителем практики от университета. При прохождении практики в профильной организации индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики согласовываются с руководителем практики от профильной организации.

Индивидуальный лист проведения инструктажа заполняется во время его проведения и не позднее начала 1-го рабочего дня проведения практики.

Дневник практики заполняется обучающимся ежедневно. Отражается проделанная практическая работа, связанная с выполнением индивидуального задания. Рабочие записи в дневнике служат основой для подтверждения проведенной работы обучающимся в период практики.

В дневнике отражается информация:

- наименование мероприятий, в которых обучающийся лично принимал участие;
- перечень документов, составленных (разработанных, переработанных) обучающимся;
- полученные практические навыки работы;
- перечень невыполненных заданий и обоснованные причины их невыполнения;
- другие вопросы.

Отчет о прохождении практики представляется обучающимся по выполнению индивидуального задания практики. Отражается достижение цели и задач практики, выполненная работа во время практики, полученные навыки и умения, сформированные компетенции.

Отзыв о прохождении практики составляется на обучающегося руководителем практики.

Замечания и предложения выявленные в ходе проверки практики заполняются должностными лицами, участвующими в реализации практики в ходе контроля проведения практики.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Содержание оценочных средств по практике

Промежуточная аттестация обеспечивает оценку знаний, умений, навыков и уровня освоения обучающимися компетенций, формируемых при прохождении практики, и проводится в форме зачета с оценкой.

Оценочными средствами для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике являются отчетные документы, представленные в журнале практики.

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
1	2	3	4
зачёт с оценкой	Содержание, оформление, полнота журнала практики и защита отчета о прохождении практики	1) представлена завершенная выпускная квалификационная работа. 2) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 3) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 4) все необходимые документы представлены в срок и оформлены в соответствии с требованиями; 5) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 6) обучающийся показывает глубокие знания источников данных, используемых в отчете о прохождении практики; 7) обучающийся уверенно отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 8) проявляет самостоятельность мышления, показывает овладение практическими навыками.	Отлично
		1) представлена завершенная выпускная квалификационная работа. 2) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 3) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 4) все необходимые документы пред-	Хорошо

1	2	3	4
		ставлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 5) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 7) обучающийся хорошо ориентируется в источниках данных, используемых в отчете о прохождении практики; 8) обучающийся отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 9) грамотно излагает материал.	
		1) представлена завершенная выпускная квалификационная работа. 2) индивидуальное задание и личный план выполнены, но поставленная цель достигнута частично и/или задачи решены не полностью; 3) задания и указания руководителя практики выполнялись с нарушением установленных сроков; 4) все необходимые документы представлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 5) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 6) обучающийся показывает знакомство с методами расчетов, источниками данных, используемых в отчете о прохождении практики; 7) обучающийся показывает слабые знания в ответах на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в тексте отчета о прохождении практики; 8) плохо ориентируется в материале. 9) представлена завершенная выпускная квалификационная работа.	Удовлетворительно
		не представлена завершенная выпускная квалификационная работа.	Неудовлетворительно

8. Ресурсное обеспечение практики

8.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Astra Linux Common Edition релиз Опел - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-ore-2.12-client-6196.
2. Astra Linux Special Edition - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-14545.
3. Astra Linux Special Edition - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-14544.

8.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации.

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации.

Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.gov.ru>, свободный доступ.

Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ.

Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ.

Система «Антиплагиат» (сервис обнаружения заимствований в текстовых документах) (Договор №1277 от 28.05.2019г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://igps.antiplagiat.ru/>, доступ после регистрации администратором университета.

8.3. Литература

Основная литература:

1. Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности в строительстве: учебник / А. В. Вагин [и др.]; под общей редакцией Б. В. Гавкалюка. – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022. – 328 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<http://elib.igps.ru/?13&type=card&cid=ALSFR-fcc3f7fa-1209-4632-8069-66e6822abe57>

2. Устойчивость зданий и сооружений при пожаре и взрыве: учебное пособие / Ю. Е. Актерский, Г. Л. Шидловский, Ф. А. Дали, Б. С. Лимонов. – СПб: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2021. – 216 с. (гриф допущено МЧС России)

<https://elib.igps.ru/?12&type=document&did=ALSFR-3c6d57a8-e3a3-43a9-a196-089389df2280>

3. Методы и технологии обнаружения пожаров в зданиях и сооружениях: учебное пособие / Терехин С.Н. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 160 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?35&type=document&did=ALSFR-ee014cf3-c1fd-4cc4-a7f0-a5fa64147281>

4. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: учебник / Терехин С.Н. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 184 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?37&type=document&did=ALSFR-6708f4b0-9bb8-4ee8-8865-a63b696c9302>

5. Автоматические установки газового пожаротушения: учебное пособие / Кутузов В.В. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 140 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?49&type=document&did=ALSFR-addaaa15-d7f8-4d82-96af-20f3cd94c236>

6. Автоматические установки порошкового пожаротушения: учебное пособие / Иванов А.Н. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 128 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?51&type=document&did=ALSFR-5390793c-68bf-4335-ac6b-a3ba83cdc0f2>

7. Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения: учебное пособие / Иванов А.Н. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. – 160 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?53&type=document&did=ALSFR-570b75a3-a1c6-42ba-93b7-8b15d604499a>

8. Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов: учебное пособие / Иванов А.Н. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022. – 144 с. (гриф: допущено МЧС России)
<https://elib.igps.ru/?67&type=document&did=ALSFR-108e4839-d5a2-4e7c-bb71-8809ecc3701b>

9. Пелех М.Т., Симонова М.А. Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. – 509 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?56&type=document&did=ALSFR-a4fcad89-6ef2-4fce-ac83-33db73fc49b1>

10. Расследование и экспертиза пожаров: учебник / под общей редакцией Б. В. Гавкалюка. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 440 с. (гриф: допущено МЧС России)
<https://elib.igps.ru/?4&type=document&did=ALSFR-7becc951-612d-4aca-8ab4-644d37bc312c>

Дополнительная литература:

1. Вагин А.В. и др. Методологические основы проверки соответствия требованиям пожарной безопасности объектов защиты: монография / под общ. ред. Б.В. Гавкалюка. – СПб.: СПб университет ГПС МЧС России, 2020. – 264 с.
<http://elib.igps.ru/?2&type=document&did=ALSFR-ba6e5b1b-3ed3-4166-934f-d224e0036824>
2. Актерский Ю.Е., Лимонов Б.С., Шидловский Г.Л., Дали Ф.А. Устойчивость зданий и сооружений при пожаре: учебное пособие – СПб: Издательство ООО «НПО ПБ АС», 2019. – 280 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?18&type=document&did=ALSFR-da3986b7-cf02-4f79-bbed-907449a01c28>
3. Методы и технологии обнаружения пожаров в зданиях и сооружениях: учебное пособие по дисциплине «Методы и технологии обнаружения пожаров в зданиях и сооружениях» / Терехин С.Н. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2020. – 172 с.
<https://elib.igps.ru/?39&type=document&did=ALSFR-0580f150-ee15-4be1-82ef-a0c58b9abfe8>
4. Пожарная безопасность типовых технологических процессов: учебное пособие (часть 3) / Пелех М.Т. [и др.] – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015. – 140 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?61&type=document&did=ALSFR-259de45d-f027-454c-a32c-2fafa0d6b7a1>
5. Скрипник И.Л., Воронин С.В. Безопасность эксплуатации электроустановок. Часть 1: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2018. – 124 с. (гриф: рекомендовано УМО)
<https://elib.igps.ru/?64&type=document&did=ALSFR-0a14b218-16dd-409d-ab97-11929e48ad40>
6. Полевые инструментальные методы исследования объектов пожарно-технической экспертизы: учебное пособие / Г.А. Сикорова, А.Ю. Лебедев, Ф.А. Дементьев, М.А. Галишев, И.Д. Чешко, Ю.Н. Бельшина – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. – 136 с. (гриф: допущено МЧС России)
<https://elib.igps.ru/?29&type=document&did=ALSFR-863132eb-1adf-46c2-8b97-971354b6597b>
7. Экспертиза систем пожарной сигнализации: учебное пособие / Богуцкий С.Ю., Бондар А.И., Гавкалюк Б.В. [и др.] – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2023. – 232 с. (гриф: допущено МЧС России)
<http://elib.igps.ru/?98&type=card&cid=ALSFR-b53735b4-fd74-47e8-a475-7622169b0991>

8.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения практики используются специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных

консультаций, промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащие для представления учебной информации. Обучающиеся во время прохождения практики обеспечиваются рабочим местом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Авторы: кандидат технических наук, доцент Шидловский Григорий Леонидович, доктор технических наук, доцент Терехин Сергей Николаевич, кандидат технических наук, доцент Иванов Анатолий Николаевич