

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 12.07.2024 14:34:02

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика)**

**Магистратура по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) «Пожарная безопасность»**

Санкт-Петербург

1. Общие положения

1.1. Цель учебной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки магистров, приобретение ими практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Вид практики – учебная практика.

1.3. Тип практики – учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика.

1.4. Способ проведения учебной практики – стационарная, выездная.

1.5. Форма проведения практики – дискретно.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1.УК-6. Знание и понимание основных принципов самовоспитания и самообразования, исходя из квалификационных требований, требований рынка труда и перспектив развития профессиональной сферы ИД-2.УК-6. Способность демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать саморазвитие по выбранной траектории ИД-3.УК-6. Владение способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения профессиональных интересов и потребностей
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-1.ОПК-2. Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной 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
Тип задачи профессиональной деятельности – проектно-конструкторский		
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
Тип задачи профессиональной деятельности – сервисно-эксплуатационный		
ПК-5	Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для челове-	ИД-1.ПК-5. Анализирует и оценивает потенциальную опасность объектов защиты для челове-

1	2	3
	века и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности	ка 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 ИД-3.ПК-5. Выбирает оптимальный вариант из известных мероприятий (методов) по обеспечению пожарной безопасности, аргументируя свой выбор
Тип задачи профессиональной деятельности – организационно-управленческий		
ПК-9	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	ИД-1.ПК-9. Понимает и знает особенности формирования подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти ИД-2.ПК-9. Демонстрирует поведение эффективного организатора и координатора взаимодействия с государственными органами исполнительной власти ИД-3.ПК-9. Имеет представление о порядке организации и руководства деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов, методами оценки своих действий, планирования и управления
Тип задачи профессиональной деятельности – экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-14	Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	ИД-1.ПК-14. Организует и осуществляет контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой ИД-2.ПК-14. Обосновывает и разрабатывает элементы системы обеспечения пожарной безопасности на различных уровнях и оценивает эффективность комплекса противопожарных мероприятий ИД-3.ПК-14. Определяет наличие и возможность проявления опасных для жизни и здоровья людей факторов, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах экономики и территориальных образованиях

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика – учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика входит в Блок 2 Практики 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 в неделях	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
4 семестр	6	9 з.е.	Зачет с оценкой

4.2. Заочная форма обучения

Курс	Продолжительность в неделях	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
3 курс	6	9 з.е.	Зачет с оценкой

5. Содержание практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
1	2	3
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	провести поиск, анализ и использование нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности изучить характеристику профильной организации. изучить характеристику района (предприятия, объекта защиты), закрепленного за профильной организацией. подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	принять участие в проведении плановой выездной проверки на объекте защиты. принять участие в проведении внеплановой выездной проверки на объекте защиты. по результатам проведенной плановой проверки принять участие в возбуждении дела об административном правонарушении в области ПБ. по результатам проведенной плановой проверки принять участие в возбуждении дела об административном правонарушении в области ПБ. подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ПК-2	Способен выбирать методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	подготовить характеристику объекта, в отношении которого проводится плановая проверка. подготовить уведомление о проведении плановой выездной проверки. подготовить акт, предписание по результатам плановой проверки. подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
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	провести мероприятия по пожарному надзору на объекте защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой по пожарной безопасности подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ПК-9	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	провести мероприятия по пожарному надзору на объекте защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой по пожарной безопасности подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.

1	2	3
ПК-14	Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	провести мероприятия по пожарному надзору на объекте защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой по пожарной безопасности подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.

6. Формы отчетности по практике

Отчетные документы по практике представлены в журнале практики:

- 1) индивидуальное задание на практику;
- 2) дневник практики;
- 3) отчет о прохождении практики;
- 4) 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.

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.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценивание журнала практики обеспечивает промежуточную аттестацию по практике.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Перечень нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере технической безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Распоряжение о проведении плановой выездной проверки Уведомление о проведении плановой выездной Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-2	Способен выбирать методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	План мероприятий по пожарному надзору Постановление об отказе в возбуждении уголовного дела Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
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	Акт проверки Предписание Карточка учета пожара (загорания) Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-9	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Протокол об АП Постановление о назначении административного наказания Представление по устранению причин и условий, способствовавших совершению АП Протокол осмотра места происшествия Объяснения Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-14	Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Акт обследования Заявление органа ГПН и Решение органа прокуратуры о согласовании проведения внеплановой выездной проверки Постановление о назначении административного наказания Представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению АП Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Система оценивания включает следующие оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Показатели и критерии оценивания

Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка
1	2	3
Содержание, оформление, полнота журнала практики и защита отчета о прохождении практики	<ol style="list-style-type: none"> 1) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 2) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 3) все необходимые документы представлены в срок и оформлены в соответствии с требованиями; 4) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся показывает глубокие знания источников данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся уверенно отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 7) проявляет самостоятельность мышления, показывает овладение практическими навыками. 	Отлично
	<ol style="list-style-type: none"> 1) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 2) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 3) все необходимые документы представлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 4) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся хорошо ориентируется в источниках данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 7) грамотно излагает материал 	Хорошо
	<ol style="list-style-type: none"> 1) индивидуальное задание и личный план выполнены, но поставленная цель достигнута частично и/или задачи решены не полностью; 2) задания и указания руководителя практики выполнялись с нарушением установленных сроков; 3) все необходимые документы представлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 4) имеются нарушения правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся показывает знакомство с методами расчетов, источниками данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся показывает слабые знания в ответах на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в тексте отчета о прохождении практики; 7) плохо ориентируется в материале. 	Удовлетворительно
	<ol style="list-style-type: none"> 1) индивидуальное задание и личный план не выполнены, поставленная цель не достигнута, задачи не решены; 2) задания и указания руководителя практики не выполнены в установленные сроки; 3) не представлены в срок отчетные документы; 4) имеются грубые нарушения правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся не ориентируется в источниках данных отраженных в отчете о прохождении практики; 6) не отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в тексте отчета о прохождении практики. 	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:

- Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603]. Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерческая (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433].

- Яндекс Браузер для организаций (бесплатный функционал) [ПО-С52-373]. Браузер позволяет общаться с Голосовым помощником Алисой, фильтрует рекламу, защищает личные данные. [Бесплатная. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 3722].

- МойОфис Образование [ПО-41В-124]. Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557].

- платформа nano CAD модули: СПДС, 3D.

8.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система – Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных – Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

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.

<http://elib.igps.ru/?13&type=card&cid=ALSFR-fcc3f7fa-1209-4632-8069-66e6822abe57>

2. Актерский Ю.Е., Шидловский Г.Л., Дали Ф.А. Устойчивость зданий и сооружений при пожаре: учебное пособие – СПб: [гриф УМО] Санкт-

Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. – 285 с.
<http://elib.igps.ru/?22&type=document&did=ALSFR-7f424e69-06f3-487e-9983-cb959d726b22>

3. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Кадочникова Е.Н., Симонова М.А. Пожарная безопасность типовых технологических процессов: Учебное пособие/ под общей редакцией О.М. Латышева – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014.

<http://elib.igps.ru/?24&type=card&cid=ALSFR-ca8c4c32-ded6-4051-b609-4b0aacbccefe&remote=false>

4. Кутузов В.В., Терехин С.Н., Филиппов А.Г. Производственная и пожарная автоматика. Установки и системы пожарной автоматики: учебник по дисциплине «Производственная и пожарная автоматика». - 2-е изд., перераб. и доп.: Учебник – гриф УМО «Рекомендовано» по университетскому политехническому образованию для курсантов, студентов и слушателей ВУЗов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров, магистров «Техносферная безопасность» и по специальности «Пожарная безопасность»; СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 284 с.

<http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-d43ba950-0a5f-4a8f-9eb2-ed1305ae1118&remote=false>

5. А.Н. Иванов, В.В.Кутузов, В.В. Макаревич, К.С. Талировский, С.Н. Терехин, Г.Л. Шидловский. Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2018. -227 с.

<http://elib.igps.ru/?31&type=card&cid=ALSFR-9ca2e1f3-a3d3-4d76-90e6-7f5a12376179&remote=false>

6. Кочнов О.В. Особенности проектирования систем оповещения: учебное пособие / О.В. Кочнов, Издательство «Стерх», ИП Коськин А.М., 2012. – 154 с. ISBN 978-5-94951-021-6.

<http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-8826bb78-6ac3-41ca-b401-7432c45f5605&remote=false>

7. Терехин С.Н., Шидловский Г.Л., Иванов А.Н., Кеда Д.П., Кутузов В.В., Талировский К.С. Методы и технологии обнаружения пожаров в зданиях и сооружениях: учебное пособие. – СПб: [гриф УМО] Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. – 172 с.

<http://elib.igps.ru/?type=card&cid=ALSFR-3809c572-8651-4055-8401-3f5c909dcb5d&query>

8. Пожарно-техническая экспертиза: Учебник / Галишев М.А., Моторыгин Ю.Д. ,Бельшина Ю.Н., Дементьев Ф.А. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, (гриф МЧС) 2014. - 352 с.

<http://elib.igps.ru/?14&type=card&cid=ALSFR-c525a643-31eb-44b7-89a2-2cdbb58fb3f8&remote=false>

9. Расследование пожаров: Учебник / Галишев М.А., Шарапов С.В., Попов А.В. и др. - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, (гриф МЧС России)2012. - 498 с.

<http://elib.igps.ru/?85&type=card&cid=ALSFR-ab43dade-f154-4123-a51b-4c97e628335e&remote=false>

10. Кутузов В.В., Терехин С.Н., Филиппов А.Г., Шидловский Г.Л.. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: Учебное пособие – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 153 с.
<http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-3b33edd8-e6ad-44a7-8d68-c265f1767bbf&remote=false>

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. Лимонов Б.С. (и др.) Здания сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник: [гриф УМО]. Часть 1. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара [Электронный ресурс]. – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 186с.
<http://elib.igps.ru/?type=card&cid=ALSFR-6c2a88ec-d120-4f30-8aa2-32ac97e03302&remote=false>

3. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012. - 112 с.
<http://elib.igps.ru/?36&type=card&cid=ALSFR-4bf23b58-b496-4be2-9881-1ba88d3113de&remote=false>

4. Воронин С.В., Скрипник И.Л. Электротехника и электроника. Ч.2. Электроника: учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017. – 58 с.
<http://elib.igps.ru/?type=document&did=ALSFR-6c5b71cb-d0a1-4fb1-8217-88e778528554&query>

5. Кутузов В.В., Терехин С.Н., Филиппов А.Г. Производственная и пожарная автоматика. Установки и системы пожарной автоматики: учебник. [Гриф УМО] – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 284 с.
<http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-d43ba950-0a5f-4a8f-9eb2-ed1305ae1118&remote=false>

6. Расследование пожаров: лабораторный практикум. Галишев М.А., Шарпов С.В. Бельшина Ю.Н., Кондратьев С.А., Учебное пособие, 2009 - 136с.
<http://elib.igps.ru/?46&type=card&cid=ALSFR-6e1e4301-ccef-4cdf-a6b8-9e2c583dc8ea&remote=false>

8.4. Материально-техническое обеспечение

Университет и профильные организации располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение практики.

Для проведения и обеспечения практики используются специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и

техническими средствами обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Обучающиеся во время прохождения практики обеспечиваются рабочим местом и доступом к организационно-распорядительной документации профильной организации.

Авторы: к.т.н., доцент Вагин А.В., к.т.н. Степанов В.П.