

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
университета по учебной работе
полковник внутренней службы

А.А. Горбунов

«27» мая 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по получению профессиональных умений и опыта профессиональной де-
ятельности)**

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

профиль
Безопасность технологических процессов и производств

Уровень бакалавриата

Санкт-Петербург

1. Общие положения

Вид практики - производственная практика.

Тип практики - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно.

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

Шифр компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
ОК-8	способность работать самостоятельно	Знать: методологические основы самоорганизации; Уметь: планировать и проводить самостоятельную работу при осуществлении профилактической деятельности; Владеть: навыками самостоятельной работы.
ОК-9	способность принимать решения в пределах своих полномочий	Знать: функциональные обязанности в пределах своих полномочий; Уметь: правильно применять решения в пределах своих полномочий; Владеть: навыками принятия решений в пределах своих полномочий.
ОК-14	способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	Знать: основные методы и подходы к использованию организационно-управленческих навыков для применения в профессиональной деятельности; Уметь: применять организационно-управленческие навыки для использования их в профессиональной и социальной деятельности; Владеть: приёмами использования организационно-управленческих навыков в профессиональной и социальной деятельности.
ОПК-3	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	Знать: основные нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; Уметь: ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; Владеть: навыками применения основных нормативно-правовых актов для обеспечения безопасности.
ОПК-4	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Знать: основные цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; Уметь: способность к пропагандированию основных принципов обеспечения безопасности человека и окружающей среды; Владеть: навыками пропаганды основных целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

1	2	3
ОПК-5	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	Знать: основы теории этики и современные способы и методы общения в коллективе; Уметь: работать в коллективе для выполнения профессиональных задач; Владеть: навыками работы в коллективе при выполнении профессиональных задач.
ПК-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Знать: организацию охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; Уметь: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; Владеть: навыками применения знаний при организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.
ПК-10	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Знать: организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях; Уметь: использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях; Владеть: приёмами и навыками в использовании знаний организационных основ безопасности для различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.
ПК-11	способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Знать: способы и методы в организации планирования и реализации работы по решению задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды; Уметь: организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителями при решении практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды; Владеть: навыками организации планирования и реализации работы исполнителей при решении задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.
ПК-12	способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	Знать: действующие нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности на объектах защиты; Уметь: применять нормативно-правовые акты для обеспечения безопасности объектов защиты; Владеть: навыками применения нормативно-правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.
ПК-15	способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	Знать: методы измерения уровней опасностей в среде обитания, способы обработки результатов для прогнозирования возможного развития ситуации; Уметь: проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; Владеть: навыками измерения уровней опасности в среде обитания, составления прогнозов возможного развития ситуации на практике, обработки полученных результатов

1	2	3
ПК-17	способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	Знать: методики определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; Уметь: определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска; Владеть: навыками определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска.
ПК-18	готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Знать: порядок проведения проверки безопасного состояния объектов различного назначения, регламентирующие действующим законодательством Российской Федерации; Уметь: осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации; Владеть: навыками проведения проверок безопасного состояния объектов различного назначения, проведения экспертиз их безопасности.
ПК-22	способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	Знать: законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук; Уметь: решать профессиональные задачи, используя законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук; Владеть: навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью законов и методов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика входит в Блок 2 «Практики» вариативной части учебного плана ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль – Безопасность технологических процессов и производств (уровень бакалавриата).

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Заочная форма обучения

Курс	Продолжительность в неделях	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
4 курс	4 недели	3 з.е.	зачёт с оценкой
Итого	4 недели	3 з.е.	

5. Содержание практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
1	2	3
ОК-8	способность работать самостоятельно	прохождение инструктажа по правилам внутреннего распорядка, пожарной безопасности, охране труда на рабочем месте
ОК-9	способность принимать решения в пределах своих полномочий	провести поиск, анализ и использование нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности
ОК-14	способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	провести поиск, анализ и использование нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности
ОПК-3	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	провести поиск, анализ и использование нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности
ОПК-4	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	применить методы и способы защиты человека и окружающей среды в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-5	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	приобрести навыки работы в коллективе при выполнении основных профессиональных задач
ПК-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	применить полученные знания в области организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
ПК-10	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	применить полученные знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
ПК-11	способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	приобрести управленческие навыки для решения задач обеспечения объектов защиты
ПК-12	способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	провести поиск, анализ и использование нормативных и правовых документов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
ПК-15	способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	применить полученные ранее знания методов измерения уровней опасностей в среде обитания, способы обработки результатов измерений
ПК-17	способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	применить полученные знания методов расчета опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска
ПК-18	готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	применить полученные навыки осуществления проверок безопасного состояния объектов и участвовать в экспертных проверках объектов защиты
ПК-22	способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	применить полученные знания законов и методов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

6. Формы отчетности по практике

Отчётные документы по практике представлены в журнале практики:

- 1) индивидуальное задание на практику;
- 2) личный план работы;
- 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.

Личный план работы составляется обучающимся на весь период практики в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием, отражает ежедневную загруженность в мероприятиях, связанных с выполнением индивидуального задания.

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.

Отчёт 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. Фонд оценочных средств 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	
ОК-8	способность работать самостоятельно	отметка о прохождении инструктажа	индивидуальный лист проведения инструктажа; рабочий график проведения практики; личный план работы; дневник практики; отчёт о прохождении практики
ОК-9	способность принимать решения в пределах своих полномочий	применение на практике нормативно-правой базы для принятия решений	личный план работы; дневник практики; отчёт о прохождении практики
ОК-14	способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	применение организационно-управленческих навыков при решении задач условиях неопределенности и рисков	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-3	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	использование нормативно-правовых актов при выполнении задач в области обеспечения безопасности	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-4	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	использование методов защиты человека и окружающей среды в условиях чрезвычайной ситуации	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-5	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	работа в коллективе при выполнении основных профессиональных функций	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	практическое использование знаний по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-10	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	практическое использование знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-11	способность организовывать,	применение управленче-	личный план работы;

1	2	3	
	планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ских навыков при решении задач обеспечения объектов защиты	дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-12	способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	планирование и организация деятельности органов государственной власти для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-15	способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	организация проведения измерения уровней опасности окружающей природной среды и способность спрогнозировать возможное развитие ситуации	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-17	способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	организация проведения мероприятий по определению опасных и чрезвычайно опасных зон приемлемого риска	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-18	готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	проведение проверок безопасного состояния объектов экономики и проведение экспертиз по безопасности	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-22	способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	практическое использование законов и методов математики, естественных, гуманитарных наук при решении профессиональных задач	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
Содержание, оформление, полнота журнала практики и защита отчета о прохождении практики	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;	Отлично

Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка
	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.	
	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
	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
	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. Учебная литература

Основная:

1. Федеральный государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений / Под ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014. **Режим доступа:** <http://elib.igps.ru/?0&type=card&cid=ALSFR-1587c5c7-e6c0-4899-b41d-b5c66a5ee193>

2. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: учебник для вузов МЧС России. 2-е изд., перераб. и доп. / Под общ. ред. Э.Н. Чижикова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. **Режим доступа:** <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>

Дополнительная:

1. Безопасность оборудования и производственных процессов: учебное пособие. /Под редакцией В.С. Артамонова – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012, - 112с. **Режим доступа:** <http://elib.igps.ru/?9&type=card&cid=ALSFR-d0a1f624-0e2c-4bea-83e6-6e3bf6fd495c&remote=false>

2. Бесчастнов М.В. Взрывоопасность и противоаварийная защита химико-технологических процессов. М.: Химия, 1983. – 472с. **Режим доступа:** <http://elib.igps.ru/?18&type=card&cid=ALSFR-02f4d90b-c61a-49f7-aafa-f6dc63057234&remote=false>

3. Пожарная безопасность типовых технологических процессов (часть 3). / Пелех М.Т., Башаричев А.В., Иванов А.В., Бушнев Г.В., Симонова М.А., Кадочникова Е.Н., Савельев Д.В., Гремин Ю.В. Учебное пособие/ под редакцией начальника Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России Чижикова Э.Н. // СПб, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015. 8,75/2,0 п.л. (гриф УМО). **Режим доступа:** <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-54c941df-5e2a-43bd-827c-7e99101efc01&remote=false>

8.2 Информационные технологии, информационно-справочные системы и ресурсы сети «Интернет»

Информационные технологии при проведении практики используются на основе электронной информационно-образовательной среды университета.

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – **Режим доступа:** <http://window.edu.ru/>, до-

ступ только после самостоятельной регистрации; 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; Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум КОДЕКС» [Электронный ресурс]. – **Режим доступа:** <http://docs.cntd.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации; электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

8.3 Программное обеспечение, в том числе лицензионное

- Microsoft Windows 7 Professional – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-72В-264;
- Microsoft Windows 8 Professional – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-842-573;
- Microsoft Windows Professional, Russian – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-ВЕ8-834;
- Microsoft Office Standard (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) – Пакет офисных приложений [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-D86-664;
- Adobe Acrobat Reader DC – Приложение для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF [Бесплатная]; ПО-F63-948;
- 7-Zip – Файловый архиватор [Бесплатная]; ПО-F33-948;
- Apache OpenOffice – Пакет офисных приложений [Открытая]; ПО-ЕВ7-115;
- Google Chrome – Браузер [Открытая]; ПО-F2С-926;
- LibreOffice – Пакет офисных приложений [Открытая]; ПО-СВВ-979;
- Альт Образование 8 – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Открытая]; ПО-534-102.

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 мебе-

лю 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: кандидат военных наук, доцент, полковник внутренней службы Савельев Д.В., подполковник внутренней службы Гремин Ю.В.