

**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
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)**

**Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
профиль «Руководство проведением спасательных операций особого риска»**

уровень бакалавриата

I. Общие положения

Вид практики - преддипломная практика. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

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	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
проектно-конструкторская деятельность		
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию	Знать: программные продукты для создания и редактирования графической документации; основные виды проектно-конструкторской документации на стадиях разработки проекта. Уметь: применять офисные программные средства в повседневной работе Владеть: навыками использования графической документации в профессиональной деятельности
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	Знать: методику оценки рисков; приемы и способы определения мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники Уметь: применять в практической деятельности методики оценки рисков, а также приемы и способы определения мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники Владеть: навыками по оценке опасностей и разработке мероприятий по снижению риска на различных объектах
сервисно-эксплуатационная деятельность		
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	Знать: основные техносферные опасности, их свойств и характеристик, характера воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методов защиты; теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Уметь: идентифицировать основные опасности. Владеть: навыками защиты человека и природной среды от опасностей.
ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	Знать: способы и методы установки, монтажа и эксплуатации средств защиты. Уметь: выполнить установку, монтаж и эксплуатацию средств защиты на особо опасных объектах. Владеть: навыками применения знаний о системе безопасности при установке, эксплуатации и ремонте средств защиты на практике.

ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	Знать: нормативно-правовые акты по организации и проведению технического обслуживания средств защиты. Уметь: применять способы проведения технического обслуживания средств защиты на практике. Владеть: навыками проведения технического обслуживания средств защиты.
ПК-8	способностью выполнять работы по	Знать: должностные обязанности инспектора группы

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
	одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	профилактики пожаров и инспектора ГПН; структуры организации отделов надзорной деятельности и профилактической работы; требования нормативных документов по организации надзорной и профилактической работы. Уметь: осуществлять проверки противопожарного состояния объектов защиты; оформлять документацию по результатам проверки; Владеть: выявлять нарушения противопожарного режима и требований пожарной безопасности; ведением документации в рамках должностных обязанностей
организационно-управленческая деятельность		
ПК-9	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Знать: действующей системы нормативных правовых актов в области техносферной безопасности; об организации надзора и контроля в сфере безопасности, органов государственного надзора, их задач, прав и обязанностей. Уметь: пользоваться нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности. Владеть: методикой оценки состояния безопасности на производстве
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Знать: основные методы и способы выполнения профессиональных задач; признаки эффективности исполнения профессиональной деятельности. Уметь: собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников; формулировать задачи организации собственной деятельности; оценить итоги выполнения профессиональных задач. Владеть: навыками применения информационных технологий в организации собственной деятельности.
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	Знать: системы российского законодательства в области техносферной и промышленной безопасности. Уметь: понимать значение законности и правопорядка в современном обществе, особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения законодательных и правовых актов в области пожарной, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	Знать: источники негативного воздействия на человека и природную среду на объектах экономики. Уметь: правильно оценить соответствие или несоответствие нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду на практике; Владеть: навыками использования методов определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду на практике.
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного	Знать: источники негативного воздействия на человека и природную среду на объектах экономики. Уметь: проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработку полученных результатов,

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
	развития ситуации	составление прогнозов возможного развития ситуации. Владеть: навыками использования знаний измерения уровней опасностей в среде обитания, обработки полученных результатов, составления прогнозов возможного развития ситуации на практике.
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	Знать: уровни приемлемого риска, методы анализа риска. Уметь: определять зоны воздействия вредных и опасных факторов на реципиентов с различной вероятностью поражения. Владеть: навыками оценки риска.
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Знать: действующие системы нормативных правовых актов в области техносферной безопасности; об организации надзора и контроля в сфере безопасности, органов государственного надзора, их задач, прав и обязанностей. Уметь: пользоваться нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности. Владеть: навыками оценки состояния безопасности на производстве.

3. Место преддипломной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО)

Преддипломная практика по отработке приобретенных профессиональных умений и навыков входит в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» под индексом Б2.В.02.02(Пд) вариативной части учебного плана ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность (уровень бакалавриата) профиль «Руководство проведением спасательных операций особого риска».

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность Очная форма обучения

Семестр	Продолжительность в неделях	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
8	5	7 з.е	зачет с оценкой

5. Содержание практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
1	2	3
проектно-конструкторская деятельность		
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию	практическое использования расчетных методов при решении пожарно-тактических задач в дипломной работе
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	прохождение инструктажа по правилам внутреннего распорядка, пожарной безопасности, охране труда на рабочем месте
сервисно-эксплуатационная деятельность		
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	изучить теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. научиться идентифицировать основные опасности.
ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	применить знания о системе безопасности при установке, эксплуатации и ремонте средств защиты на практике.
ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	изучить тактико-технические характеристики, устройство, принцип работы, порядок боевого использования ПТВиО; принять участие в приеме пожарной техники и закрепленного пожарно-технического инструмента и оборудования в службе во внутреннем наряде; принять участие и организовать смену караула в составе отделения.
ПК-8	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	знать обязанности всех должностных лиц пожарной охраны при несении гарнизонной и караульной службы.
организационно-управленческая деятельность		
ПК-9	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	провести аудит согласно методике оценки состояния безопасности на производстве
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	изучить требования по охране труда и технике безопасности к объектам пожарной охраны
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	изучить нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность ПСЧ; принять участие и уметь организовать несение караульной службы уметь проводить занятия с личным составом пожарного расчета
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	произвести оценку соответствия или несоответствия нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду на практике;
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	провести измерения уровней опасностей в среде обитания, обработку полученных результатов, составление прогнозов возможного развития ситуации.
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	изучить анализ действий подразделения при тушении пожаров

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
1	2	3
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	использовать нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности; оценивать состояния безопасности на производстве.

6. Формы отчетности по практике

Отчетные 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.

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. 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	4
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию	выполнить расчеты нарисовать схему боевого развертывания сил и средств при решении пожарно-тактических задач	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	отметки о прохождении инструктажа	проведения инструктажа; рабочий график проведения практики; личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	знать теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. научиться идентифицировать основные опасности.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	применить знания о системе безопасности при установке, эксплуатации и ремонте средств защиты на практике.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	порядок организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	индивидуальный лист проведения инструктажа; личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-8	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	знать таблицу расчета, обязанности должностных лиц караула	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-9	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	знания организации аудита согласно методике оценки состояния безопасности на производстве	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	знать требования по охране труда и технике безопасности к объектам пожарной охраны	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-12	способностью применять действующие нормативные	знать нормативные и распорядительные документы,	личный план работы; дневник практики; отчет

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
	правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	регламентирующие уметь подготовиться и провести занятие с личным составом пожарного расчета	о прохождении практики
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	по результату разведки оценивать обстановку на пожаре и отдавать приказание на ведение боевых действий	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	Умение проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработку полученных результатов, составление прогнозов возможного развития ситуации.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	работа по тушению пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	владение нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности; работа по оценке состояния безопасности на производстве.	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; 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
	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,	Хорошо

Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка
	используемых в отчете о прохождении практики; б) обучающийся отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 7) грамотно излагает материал	
	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

7.1. Основная литература.

Аверьянов, В.Т. и др. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебник. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015, 382 стр., <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fc-a4cf39e82a14&remote=false>.

Решетов, А.П., Ключ, В.В., Бондарь, А.А., Косенко, Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017, 104 стр. [гриф УМО], <http://elib.igps.ru/?32&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>.

Бондарь, А.А., Косенко, Д.В., Ключ, В.В., Решетов, А.П. Пожаротушение. Ч.1: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017, 168 стр. [гриф УМО], <http://elib.igps.ru/?34&type=card&cid=ALSFR-11dce805-046b-408a-ab90-ff19bc1edc6c&remote=false>.

7.2. Дополнительная литература

Бондарь, А.А., Косенко, Д.В., Ключ, В.В., Решетов, А.П. Пожаротушение. Ч.2: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС

России, 2017, 216 стр. [гриф УМО], <http://elib.igps.ru/?38&type=card&cid=ALSFR-6e3b2c53-6ed7-4176-83aa-2fb967070533&remote=false>.

Фомин, Г.П., Башаричев, А.В., Ключ, В.В., Шелепенькин, А.А. Основы организации службы в пожарной охране Российской Федерации. Учебное пособие для вузов МЧС России - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2011.

Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. 26 мая 2010 г. <http://legalacts.ru/doc/metodicheskie-rekomendatsii-po-deistviyam-podrazdelenii-federalnoi-protivopozharnoi-sluzhby-pri/>.

Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ" <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71746130/>.

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

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

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

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

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

В университете и профильной организаций для проведения и обеспечения практики используются специальные помещения, учебные аудитории, для проведения лекционных занятий и для проведения групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации.

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: доцент, кандидат педагогических наук, Ключ В.В.; Ураков А.Е.