

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 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

27.03.03 «Системный анализ и управление»

Уровень бакалавриата

Санкт-Петербург

1. Общие положения

Вид практики - производственная практика.

Тип практики – преддипломная практика.

Способ проведения – стационарная.

Форма проведения практики – дискретно.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

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
ОПК-2	обладает способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	<i>Знать:</i> - аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами в профессиональной деятельности; <i>Уметь:</i> - работать с носителями информации, базами знаний; - применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления <i>Уметь:</i> применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения задач исследования в ходе выполнения ВКР
ОПК-6	обладает способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок	<i>Знать:</i> методику проведения исследований в рамках выполнения выпускной квалификационной работы. <i>Уметь:</i> - проводить сбор различных информационных материалов (исходных данных), обеспечивающих процесс выполнения выпускной квалификационной работы по выбранной теме;

		<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления отчета по квалификационной работе.
научно-исследовательская деятельность		
ПК-1	<p>обладает способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методику принятия научно-обоснованных решений на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать научно-обоснованные решения в рамках выпускной квалификационной работы. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора метода научного исследования в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу; - навыками обобщения исходных данных подтверждающих выводы и основные результаты проработки вопросов выпускной квалификационной работы.
ПК-2	<p>обладает способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - этапы системного исследования и их применение для решения задач ВКР. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать презентации по результатам работы; - подготовить доклад с позиций системного анализа по направлению исследования; <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подготовки результатов ВКР на концептуальном и формальном уровнях навыками изложения результатов - работы перед аудиторией.
проектно-конструкторская деятельность		
ПК-3	<p>обладает способностью разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание технического задания на проектирование сложных технических систем <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать технические задания на проектирование сложных систем и алгоритмизацию процессов и интересах управления организационно-техническими системами. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки технических заданий на проектирование и создание

		аппаратных и программных средств при решении задач, направленных на достижение целей ВКР.
ПК-4	способен применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность методов системного анализа и синтеза и особенности их применения при решении задач выпускной квалификационной работы. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные задачи исследования с помощью методов анализа и синтеза сложных систем. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач; - статистическими методами, практическими навыками анализа информации в области защиты населения
ПК-5	обладает способностью разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать модели функционирования сложных систем и осуществлять алгоритмизацию процессов управления в интересах управления организационно-техническими системами в рамках решения задач, поставленных в ВКР. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки моделей функционирования сложных систем в рамках выполнения ВКР.
ПК-6	обладает способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программные средства для решения задач анализа и синтеза сложных систем <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки программных средств для решения задач анализа и синтеза сложных систем в рамках выполнения ВКР.
проектно-технологическая деятельность		
ПК-7	обладает способностью разрабатывать проекты	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -методику проектирования элементов

	компонентов сложных систем управления, применять для разработки современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки	систем управления. <i>Уметь:</i> - применять современные инструментальные средства и технологии программирования при решении задач ВКР. <i>Владеть:</i> - навыками разработки методик решения задач управления.
ПК-8	обладает способностью проектировать элементы систем управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	<i>Знать:</i> - методику проектирования сложных технических систем управления; <i>Уметь:</i> - проектировать элементы систем управления при решении задач ВКР. <i>Владеть:</i> - навыками применения современных инструментальных средств и технологий программирования обеспечивающих решение задач системного анализа и управления.
эксплуатационно-технологическая деятельность		
ПК-9	обладает способностью эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	<i>Знать:</i> - принципы построения и функционирования информационно-управляющих систем. <i>Уметь:</i> - применять автоматизированные информационно-управляющие системы, аппаратно-программные комплексы для решения задач системного анализа и управления. <i>Владеть:</i> - навыками применения современных информационных технологий для решения прикладных задач по теме выпускной квалификационной работы.
ПСК-2	способен разработать и внедрить проект совершенствования оперативного управления в кризисных ситуациях на основе использования математических методов, современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи и элементов теории кибернетики	<i>Знать:</i> -методику проектирования сложных технических систем для решения задач управления МЧС России. <i>Уметь:</i> - разрабатывать проекты сложных систем и осуществлять алгоритмизацию процессов и задач управления в интересах МЧС России в рамках ВКР. <i>Владеть:</i> - навыками постановки задач для решения задач управления в интересах МЧС России.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика (Преддипломная практика) входит в Блок 2 «Практики» вариативной части учебного плана ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.03 – Системный анализ и управление (уровень бакалавриата).

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Семестр	Продолжительность в неделях	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
8 семестр	2 недели	3 з.е.	зачет с оценкой

5. Содержание практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
1	2	3
ОПК-2	обладает способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	Провести обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы и ее значимости для повышения эффективности деятельности МЧС России
ОПК-6	обладает способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок	Провести подбор информационных материалов (исходных данных), обеспечивающих процесс выполнения выпускной квалификационной работы по выбранной теме.
ПК-1	обладает способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Провести анализ системы по теме ВКР, в том числе, определить состав и структуру системы, функции, реализуемые системой. Проанализировать методы количественного и качественного оценивания системы по теме ВКР, выбрать метод научного исследования в соответствии с заданием ВКР. Осуществить формальную постановку задачи.
ПК-2	обладает способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде	Сформировать отчет по преддипломной практике в соответствии с темой ВКР. По результатам работы, оформить презентацию, отражающую основные

	статей и докладов на научно-технических конференциях	положения отчета.
ПК-3	обладает способностью разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы	Подготовить проектные предложения по теме выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач	Подготовить результаты анализа предметной области ВКР, проведенные с помощью методов анализа и синтеза сложных систем.
ПК-5	обладает способностью разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	Разработать модель функционирования системы в рамках решения задач, поставленных в ВКР.
ПК-6	обладает способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем	Разработать программный модуль для решения задач анализа и синтеза системы в рамках выполнения ВКР, с использованием специализированного или универсального ПО.
ПК-7	обладает способностью разрабатывать проекты компонентов сложных систем управления, применять для разработки современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки	Разработать методику автоматизированного решения одной из функциональных задач управления для системы в соответствии с темой ВКР.
ПК-8	обладает способностью проектировать элементы систем управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	Представить результаты решение задач в рамках ВКР, полученные с применением современных инструментальных средств и технологий программирования.
ПК-9	обладает способностью эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	Представить результаты решение задач в рамках ВКР, полученные с применением современных информационных технологий.
ПСК-2	способен разработать и внедрить проект совершенствования	Представить обоснование состава и структуры аппаратных и программных

	оперативного управления в кризисных ситуациях на основе использования математических методов, современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи и элементов теории кибернетики	средств для решения задач управления в интересах МЧС России в рамках ВКР.
--	---	---

6. Форма 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» прилагаться другие материалы, подготовленные обучающимся в период проведения практики в рамках выполнения ВКР.

Индивидуальное задание на практику разрабатывается и утверждается руководителем практики от университета. При прохождении преддипломной 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 на основе выполненных заданий и сформированности компетенций.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
ОПК-2	обладает способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы и ее значимости для повышения эффективности деятельности МЧС России, представленное в 1 разделе ВКР.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-6	обладает способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок	Анализ методов сбора и обработки информации по направлению исследования ВКР.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-1	обладает способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Анализ системы в соответствии с тематикой ВКР (включая: состав, структуру системы, функции, реализуемые системой). Обоснование выбора метода исследования в соответствии с заданием на ВКР.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-2	обладает способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	Отчет по результатам работы в виде текста ВКР. Презентация, отражающая основные положения ВКР.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-3	обладает способностью разрабатывать технические задания по проектам на основе	Изложение в ВКР предложений на разработку	личный план работы; дневник

	профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы	(модернизацию) автоматизированной системы (в соответствии с направлением исследования ВКР).	практики; отчет о прохождении практики
ПК-4	способен применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач	Результаты анализа предметной области ВКР, проведенные с помощью методов анализа и синтеза сложных систем, представленные в 1 разделе работы.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-5	обладает способностью разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	Модель функционирования системы в рамках решения задач, поставленных в ВКР (представленная во втором разделе ВКР).	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-6	обладает способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем	Программный модуль для решения задач анализа и синтеза системы в рамках выполнения ВКР, с использованием специализированного или универсального ПО (если определено заданием на ВКР).	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-7	обладает способностью разрабатывать проекты компонентов сложных систем управления, применять для разработки современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки	Схема методики автоматизированного решения одной из функциональных задач управления для системы в соответствии с направлением исследования.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-8	обладает способностью проектировать элементы систем управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	Представить результаты решение задач в рамках ВКР, полученные с применением современных инструментальных средств и технологий программирования.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-9	обладает способностью эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки,	Обоснование информационных технологий, используемых для решения прикладных задач по теме ВКР.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

	обеспечивающие решение задач системного анализа и управления		
ПСК-2	способен разработать и внедрить проект совершенствования оперативного управления в кризисных ситуациях на основе использования математических методов, современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи и элементов теории кибернетики	Перечень аппаратных и программных средств для решения задач управления в интересах МЧС России (в соответствии со структурой системы по теме ВКР).	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

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

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, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении	Хорошо

	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

Основная литература

1. Анфилатов В.С. «Системный анализ в управлении»: Учеб. пособие / В.С. Анфилатов, А.А. Емельянов, А.А. Кукушкин; Под ред. А.А. Емельянова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 368 с: ил. <http://elibrigps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-3fe473c7-f39d-46b9-8d47-c3acd108827e&remote=false>

2. Артамонов В. С., Антюхов В. И., Гвоздик М. И., Евграфов В. Г., Исаков С. Л., Куватов В. И., Ходасевич Г. Б. Системный анализ и принятие решений: Учебник. – СПб.: Изд-во СПб УГПС МЧС РФ, 2017. - 352 с. <http://elibrigps.ru/?9&type=card&cid=ALSFR-43609c27-2618-4a31-9fd7-cd497f001b8a&remote=false>

3. Корольков А. П., Погребов С.А. [и др.] Автоматизированные системы управления и связь: учебник для курсантов и слушателей : [гриф МЧС]. Ч. 1. Основы проводной и радиосвязи / ; ред. В. С. Артамонов, 2012. - 172 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-7d24a81b-2d22-4c63-af93-d45da80ae825>

Дополнительная литература

1. Кугаевских, А. В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика : учебное пособие / А. В. Кугаевских. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-7782-3608-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91689.html>.

2. Волкова, Т. В. Основы проектирования компонентов автоматизированных систем : учебное пособие / Т. В. Волкова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 226 с. — ISBN 978-5-7410-1560-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/69921.html>.

3. Мастрюков Б. С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. М.: «Академия», 2013 <http://elib.igps.ru/?43&type=card&cid=ALSFR-232c8d1f-49bd-485f-88ea-a1d764929616&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.

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

1. Microsoft Windows Professional, Russian – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-ВЕ8-834

2. Microsoft Office Standard (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) – Пакет офисных приложений [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-D86-664

3. Adobe Acrobat Reader DC – Приложение для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF [Бесплатная]; ПО-F63-948

4. Google Chrome – Браузер [Открытая]; ПО-F2C-926

8.4. Материально - техническое обеспечение

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении работ.

Для проведения и обеспечения практики используются помещения, укомплектованные мебелью и техническими средствами обучения, 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, профессор Щетка В.Ф., старший преподаватель Заводсков Г.Н.

Ж У Р Н А Л практики

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Факультет _____

№ учебной группы _____

Направление подготовки (специальность) _____

Место проведения практики _____

Период проведения практики _____

Вид (тип) практики _____

Руководитель практики от университета _____

Руководитель практики от профильной организации _____

Контактные телефоны _____

Порядок ведения журнала практики

1. Индивидуальное задание на практику разрабатывается 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.

2. Личный план работы составляется обучающимся на весь период практики в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием.

В графе «Наименование мероприятий» обучающийся должен отражать ежедневную загруженность в мероприятиях, связанных с выполнением индивидуального задания.

В графе «Отметка о выполнении» руководитель практики подтверждает своей подписью выполнение ежедневных мероприятий, проводимых обучающимся, в соответствии с индивидуальным заданием (при прохождении практики в университете - подписывает руководитель практики от университета, при прохождении практики в профильной организации – подписывает руководитель практики от профильной организации).

3. Дневник практики заполняется обучающимся ежедневно. В конце рабочего дня дневник представляется руководителю практики (при прохождении практики в профильной организации – руководителю практики от профильной организации) на проверку.

В дневнике практики 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.

4. 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.

По представлению отчета о практике, руководитель практики от университета оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

5. Отзыв о прохождении практики составляется на обучающегося руководителем практики (при прохождении практики в профильной организации – руководителем практики от профильной организации).

Личная подпись руководителя практики от профильной организации заверяется печатью.

В отзыве отражается:

- полнота и качество выполнения обучающимся программы практики;
- степень самостоятельности при исполнении должностных обязанностей, организаторские способности, инициативность и исполнительность;
- уровень теоретических знаний, практических и методических навыков, умений применять теоретические знания на практике;
- личная дисциплинированность и другие качества, которые могут характеризовать обучающегося;
- выводы о степени освоения планируемых результатов обучения при прохождении практики;
- иные сведения, характеризующие обучающегося.

2. Личный план работы

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Отметка о выполнении

Разработал: _____
ФИО подпись обучающегося

Согласовано: _____
ФИО подпись руководителя практики от профильной организации

Согласовано: _____
ФИО подпись руководителя практики от университета

5. Отзыв о прохождении практики

Фамилия Имя Отчество

обучающегося

№ курса, № учебной группы обучающегося

наименование факультета

Санкт-Петербургского университета
ГПС МЧС России

ФИО _____
Руководителя практики от университета

ФИО _____
Руководителя практики от профильной организации

ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

"__" _____ 20__ г.

"__" _____ 20__ г.

М.П.

С отзывом ознакомлен: _____
ФИО подпись обучающегося

Результаты защиты отчета по практике
Замечания членов комиссии по защите отчета

Оценка _____

Председатель комиссии: _____
(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

Члены комиссии:

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)