

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 09.07.2025 11:44:46

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(Эксплуатационная практика 1)

Специалитет по специальности

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

**специализация «Информационно-аналитическая деятельность в
специальных организационно-технических системах»**

Санкт-Петербург

1. Общие положения

Вид практики – учебная практика.

Тип практики – эксплуатационная практика.

Эксплуатационная практика 1 является компонентом ОПОП ВО по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах», осуществляется в форме практической подготовки обучающихся и устанавливает требования к результатам обучения по практике, определяет виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, формы отчетности и контроля.

Способы проведения – стационарная, выездная.

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

Таблица 1

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Шифр компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3	4
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1 Использует методы оптимизации, применяемые при решении задач управления в специальных организационно-технических системах.	<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>Владеть:</i> - навыками работы с

		носителями информации и базами знаний; - навыками применения аналитических, вычислительных и системно-аналитических методов для решения прикладных задач в профессиональной деятельности. <i>Знать:</i> - ф у н к ц и о н а л ь н ы е обязанности специалистов ЦУКС; -автоматизированные и информационно-управляющие системы применяемые в органах повседневного управления территориальной подсистемы РСЧС. <i>Уметь:</i> -применять алгоритмы действий специалистов ЦУКС; - п р и м е н я т ь автоматизированные и информационно-управляющие системы применяемые в органах повседневного управления территориальной подсистемы РСЧС. <i>Владеть:</i> - навыками работы в автоматизированных и информационно-управляющих системах; - и н с т р у м е н т а м и снижения рисков.	ОПК-2.2 Формулирует и решает задачи оптимального управления в специальных организационно-технических системах и обосновывает методы их решения.
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-10.1 Использует современные информационные и телекоммуникационные технологии при решении задач профессиональной деятельности в области специальных организационно-технических систем.	<i>Знать:</i> -порядок решения задач управления в организационно-технических системах; -порядок осуществления декомпозиции систем и задач управления; <i>Уметь:</i> - применяет методы анализа профессиональных

		ОПК-10.2 Осуществляет выбор современных информационных технологий, средств вычислительной техники и телекоммуникационных средств для решения задач профессиональной деятельности в специальных организационно-технических системах.	задач; <i>Владеть:</i> - навыками решения задач управления (анализа) в организационно-технических системах <i>Знать:</i> - методы анализа профессиональных задач, - порядок выбора возможных вариантов решения задачи управления в организационно-технических системах; <i>Уметь:</i> - выбирать возможные варианты решения задачи управления в организационно-технических системах, оценивая их достоинства и недостатки <i>Владеть:</i> - навыками оценивания достоинств и недостатков различных вариантов решения задач управления.
		О П К - 1 0 . 3 Демонстрирует способность навыков применения средств современных информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.	<i>Знать:</i> - методы (алгоритмы) сбора, обобщения, анализа информации области предупреждения и ликвидации ЧС; - методы прогнозирования будущей ситуации и разработки рекомендаций в области предупреждения и развития ЧС; <i>Уметь:</i> - получать, обрабатывать и анализировать информацию в области защиты населения; - проводить анализ информации для подготовки предложений для принятия решений

			по предотвращению и ликвидации ЧС; - прогнозировать ситуации и предоставлять рекомендации по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера; <i>Владеть:</i> - методами сбора и обработки информации о чрезвычайных ситуациях с целью дальнейшего представления полученных данных в доступном виде.
ПК-2	Способен осуществлять моделирование и прогноз развития ЧС, выбор систем и средств мониторинга ЧС для поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС.	ПК-2.1 Использует методы мониторинга и прогнозирования ЧС, источники ЧС и поражающие факторы источников ЧС, системы инженерного и космического мониторинга, технические средства мониторинга ЧС	<i>Знать:</i> - методику оценки вероятности (частоты) возникновения стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф (источников ЧС), последствий кризисной ситуации; - методику проведения аварийно-спасательных работ; - возможности применения сил и средств для проведения аварийно-восстановительных операций. <i>Уметь:</i> - производить оценку вероятности (частоты) возникновения стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф (источников ЧС), последствий кризисной ситуации; - правильно применять силы и средства для проведения аварийно-восстановительных операций; - находить инструменты диагностики кризисных

			ситуаций, применять технологии преодоления кризисных ситуаций и подходы антикризисного управления. <i>Владеть:</i> - навыками оценки вероятности (частоты) возникновения стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф (источников ЧС), последствий кризисной ситуации; - навыками координации силами и средствами экстренного реагирования для проведения аварийно-восстановительных операций. <i>Знать:</i> - методику формирования прогнозов рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и возможных последствий воздействия поражающих факторов источников ЧС на население и территорию <i>Уметь:</i> - сделать прогноз развития кризисной ситуации и прогнозирование возможных последствий воздействия поражающих факторов источников ЧС на население и территорию <i>Владеть:</i> - методикой формирования прогнозов рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и возможных последствий воздействия поражающих факторов источников ЧС на население и территорию <i>Знать:</i> - методы (алгоритмы)
		ПК-2.2 Обосновывает порядок применения технических средств мониторинга ЧС для информационно-аналитической поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС	
		ПК-2.3 Демонстрирует	

		навыки решения задач прогноза развития ЧС природного и техногенного характера	сбора, обобщения, анализа информации области предупреждения и ликвидации ЧС; - методы прогнозирования будущей ситуации и разработки рекомендаций в области предупреждения и развития ЧС; <i>Уметь:</i> - получать, обрабатывать и анализировать информацию в области защиты населения; - проводить анализ информации для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению и ликвидации ЧС; - прогнозировать ситуации и предоставлять рекомендации по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера; <i>Владеть:</i> - методами сбора и обработки информации о чрезвычайных ситуациях с целью дальнейшего представления полученных данных в доступном виде.
ПК-3	Способен применять технологии информационно-аналитической деятельности в специальных организационно-технических системах для решения задач поддержки принятия решений в области предупреждения и ликвидации ЧС.	ПК-3.1 Использует принципы построения информационных систем, методов обработки больших данных, особенности построения интеллектуальных информационных систем и защиты информации	<i>Знать:</i> - методы анализа информации для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению и ликвидации ЧС - способы получения информации; <i>Уметь:</i> - получать, обрабатывать и анализировать информацию в области защиты населения; - проводить анализ информации для

			подготовки предложений для принятия решений по предотвращению и ликвидации ЧС; - разрабатывать предложения для принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС; - организовать сбор информации, и ее анализ для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению ликвидации ЧС; - прогнозировать ситуации и предоставлять рекомендации по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера; - подготавливать рекомендаций по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. <i>Владеть:</i> - статистическими методами, практическими навыками анализа информации в области защиты населения навыками оценки эффективности и качества принятия решений по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; - навыками подготовки предложений и рекомендаций по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. - навыками прогнозирования
--	--	--	---

			ситуации и предоставления рекомендаций по ведению деятельности в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.
		ПК-3.2 Умеет обосновывать применение методов и инструментов обработки информации, в том числе обработки больших данных, для решения задач в области предупреждения и ликвидации ЧС	<i>Знать:</i> - методы и способы сбора и обработки информации о чрезвычайных ситуациях и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ; <i>Уметь:</i> - организовывать взаимодействие в рамках объединенной системы оперативно-диспетчерского управления; - использовать методы сбора и обработки информации о чрезвычайных ситуациях; - организовать сбор информации и ее анализ для подготовки предложений по принятию решений по предупреждению и ликвидации ЧС <i>Владеть:</i> - методами сбора, обработки информации и взаимодействия органов повседневного управления, сил и средств территориальной подсистемы в различных режимах функционирования.
		ПК-3.3 Демонстрирует навыки сбора и анализа больших данных, построения интеллектуальных информационных систем, обеспечивающих решение задач в области	<i>Знать:</i> - методы анализа информации для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению и ликвидации ЧС <i>Уметь:</i>

		предупреждения и ликвидации ЧС	- проводить анализ информации для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению и ликвидации ЧС. <i>Владеть:</i> - статистическими методами, практическими навыками анализа информации в области защиты населения
ПК-4	Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку функционирования системы антикризисного управления в ЧС.	ПК-4.1 Использует знания структуры и порядок функционирования системы антикризисного управления в ЧС ПК-4.2 Вырабатывает рекомендации по координации деятельности органов управления сил и средств РСЧС	<i>Знать:</i> - методы и способы организации управления силами и средствами, организации работы органов управления системы антикризисного управления в различных режимах функционирования <i>Уметь:</i> - применять методы и способы организации управления силами и средствами, организации работы органов управления системы антикризисного управления в различных режимах функционирования <i>Владеть:</i> - методами и способами организации управления силами и средствами, организации работы органов управления системы антикризисного управления в различных режимах функционирования. <i>Знать:</i> - основные методы моделирования, анализа и синтеза процессов и систем; <i>Уметь:</i> - разрабатывать методы анализа и синтеза процессов и систем в области техники и технологии;

		ПК-4.3 Демонстрирует навыки информационно-аналитической поддержки повседневного управления силами и средствами РСЧС	<i>Знать:</i> - основное программное и аппаратное обеспечение для разработки алгоритмов и программ. <i>Уметь:</i> - использовать программное и аппаратное обеспечение для разработки алгоритмов и программ. <i>Владеть:</i> - навыками работы с программным и аппаратным обеспечением для разработки алгоритмов и программ.
--	--	---	--

3. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика (эксплуатационная практика 1) входит в Блок 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах».

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Таблица 2

Семестр	Продолжительность практики в часах, в том числе практическая подготовка	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
6 семестр	216	6 з.е.	Зачет с оценкой

5. Содержание практики

Таблица 3

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения	Прохождение инструктажа по правилам внутреннего распорядка, техники безопасности, пожарной безопасности, охране труда на рабочем месте. Изучить нормативно-правовые документы (приказы), регламентирующие работу ОДС; планирующие документы в соответствии с рисками

		Изучить алгоритмы, регламенты и функциональные обязанности специалистов ЦУКС; Применить аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения задач по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	Провести анализ автоматизированных информационно-управляющих систем, применяемых в органах повседневного управления РСЧС; Произвести анализ информации, применяемой для подготовки предложений для принятия решений по предотвращению и ликвидации ЧС.
ПК-2	Способен осуществлять моделирование и прогноз развития ЧС, выбор систем и средств мониторинга ЧС для поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС.	Подготовить ежедневный оперативный прогноз возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на территории субъекта РФ. Произвести оценку обстановки по одному из имеющихся рисков и подготовить предложения для принятия решения по предотвращению ликвидаций ЧС.
ПК-3	Способен применять технологии информационно-аналитической деятельности в специальных организационно-технических системах для решения задач поддержки принятия решений в области предупреждения и ликвидации ЧС.	Ознакомиться с расчетными программами (задачами) в соответствии с имеющимися рисками. Произвести расчеты с помощью расчетных программ по имеющимся рискам с целью оценки обстановки и принятия управленческого решения
ПК-4	Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку функционирования системы антикризисного управления в ЧС.	Изучить: - структуру и возможности центра управления в кризисных ситуациях; - схему управления территориальной подсистемы РСЧС Изучить назначение и возможности оперативной группы Главного управления Произвести оценку вероятности возникновения чрезвычайной ситуации по имеющимся рискам; Оценить возможность применения сил и средств на различные виды чрезвычайных ситуаций Провести анализ реагирования на ежедневный оперативный прогноз

		Участвовать в проведении тренировки по ликвидации чрезвычайной ситуации в соответствии с рисками Ознакомиться с документами отрабатываемыми специалистами ОДС ЦУКС в повседневной деятельности и при возникновении ЧС (происшествии); Провести сбор, обработку информации и участвовать в информационном обмене соответствующих органов управления. Отработать схему приема и обработки поступающей информации.
--	--	---

6. Форма отчетности по практике

Формами отчетности по итогам практики являются:

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

Журнал практики включает в себя п.п. 1-4, индивидуальный лист проведения инструктажа при прохождении практики обучающимся.

К «Журналу практики» могут прилагаться другие материалы, подготовленные обучающимся в период проведения практики.

В журнале практики отражаются сведения о проведенных инструктажах по соблюдению правил внутреннего распорядка дня, техники безопасности, пожарной безопасности, охране труда и режиме конфиденциальности.

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.

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

Таблица 4

Содержание оценочных средств

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения	Перечень нормативно-правовых документов (приказов), регламентирующих работу ОДС. Перечень планирующих документов в соответствии с рисками. Информация по работе с паспортами территории. Анализ проверки паспорта территории. Анализ методов сбора и обработки информации (оформляется в виде схемы). Перечень алгоритмов, регламентов и функциональных обязанностей специалистов ЦУКС.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	Перечень информационных ресурсов и систем, используемых по ЧС (обстановке) в ОДС ЦУКС.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-2	Способен осуществлять моделирование и прогноз развития ЧС, выбор систем и средств мониторинга ЧС для поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС.	Ежедневный оперативный прогноз возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на территории субъекта РФ. Перечень расчетных программ используемых в ЦУКС для	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

		оценки обстановки и принятия решения. Расчеты с помощью расчетных программ по имеющимся рискам с целью оценки обстановки и принятия управленческого решения.	
ПК-3	Способен применять технологии информационно-аналитической деятельности в специальных организационно-технических системах для решения задач поддержки принятия решений в области предупреждения и ликвидации ЧС.	Структурная схема центра управления в кризисных ситуациях. Схема управления территориальной подсистемы РСЧС. Анализ реагирования на ежедневный оперативный прогноз. Анализ оснащённости оперативной группы местного пожарно-спасательного гарнизона, ЦУКС территориального органа МЧС техническими средствами обработки и передачи информации с места пожара или проведения аварийно-спасательных работ. Информация об участии в проведении тренировки по ликвидации чрезвычайной ситуации в соответствии с рисками. Перечень отработанных документов в соответствии с табелем срочных донесений.	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-4	Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку функционирования системы антикризисного управления в ЧС.	Пояснительная записка (справка) по обстановке, сложившейся в результате ЧС (происшествия). Перечень документов отрабатываемый специалистами ОДС ЦУКС в повседневной деятельности и при возникновении ЧС (происшествия). Схема прохождения информации. Оценка принятия решения по одному из имеющихся рисков. Предложения для принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС по одному из имеющихся рисков. Схема приема и обработки поступающей информации. Документ, регламентирующий	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

		информационный обмен на территориальном уровне (соглашение, приказ или иной документ). Перечень автоматизированных и информационно-управляющих систем применяемых в органах повседневного управления территориальной подсистемы РСЧС. Перечень информационных ресурсов и систем, используемых по ЧС (обстановке) в ОДС ЦУКС.	
--	--	---	--

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

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

Таблица 5

Показатели и критерии оценивания для промежуточной аттестации

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;	Хорошо

	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	
	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. Литература

Основная литература:

1. 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>
2. Автоматизированные системы управления и связь: Организация, технические средства связи и оповещения: учеб. пособие в 2 частях/ А.П. Корольков [и др.]; под общ. ред. Б.В. Гавкалюка - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2022. – Часть 2. – 180с. ISBN 978-5-907489-88-2 Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>
3. Антюхов В.И., Заводсков Г.Н., Корольков А.П. Управление рисками, системный анализ и моделирование: учебное пособие. СПб.: С.-Петерб. ун-т ГПС МЧС России, 2024. 256 с. ISBN 978-5-907724-90-7 Режим доступа: <https://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-64f77204-5547-42c8-96e1-2713e7931a5f&remote=false>
4. 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 / Под общей редакцией В. С. Артамонова – СПб.: Изд-во СПб УГПС МЧС РФ, 2009. - 378 с. <http://elib.igps.ru/?9&type=card&cid=ALSFR-43609c27-2618-4a31-9fd7-cd497f001b8a&remote=false>
5. Анфилов В.С. «Системный анализ в управлении»: Учеб.пособие / В.С. Анфилов, А.А. Емельянов, А.А. Кукушкин; Под ред. А.А. Емельянова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 368 с: ил. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-3fe473c7-f39d-46b9-8d47-c3acd108827e&remote=false>

Дополнительная литература:

1. Юртушкин В. И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: учебное пособие / В. И. Юртушкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КНОРУС, 2011. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-13227b8d-19a8-46c9-8108-6a0096b90c80>
2. Матрюков Б. С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. М.: «Академия», 2013 Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?43&type=card&cid=ALSFR-232c8d1f-49bd-485f-88ea-a1d764929616&remote=false>

8.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.пф/> (свободный доступ);
2. Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ);

3. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ);
4. Система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru> (свободный доступ);
5. Федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ);
6. Электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ);
7. Электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).
8. Электронно-библиотечная система "Лань" <https://e.lanbook.com> (авторизованный доступ).
9. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации
10. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

- 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]; Лицензия на право пользования № 217800111-ore-2.12-client-6196.

8.4. Материально - техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения практики используются специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

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

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

университета.

Автор: старший преподаватель Заводсков Г.Н.