

Министерство образования и науки Российской Федерации
ГОУВПО «Удмуртский государственный университет»
Институт гражданской защиты

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по организации комплекса практик
студентов специальности
280103.65 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Ижевск 2010

ББК 68.991

М 54

Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом Удмуртского государственного университета.

Составители: доцент, к.т.н. Ширококов С.В., ст. преподаватель Батырев В.В., ст. преподаватель Тронина Т.И., ст. преподаватель Щепин П.А., ассистент Урванцева С.В., ассистент Рябова В.И., ассистент Подшивалов М.Е., ассистент Зозуля О.В.

М 54 Методические рекомендации по организации комплекса практик студентов специальности 280103.65 «Защита в чрезвычайных ситуациях» / сост. С.В.Ширококов, Батырев В.В., П.А.Щепин, Урванцева С.В., Рябова В.И., Подшивалов М.Е., Зозуля О.В. Ижевск: Изд-во УдГУ, 2010. - 105 с.

Методические рекомендации разработаны на основании требований государственного образовательного стандарта направления подготовки студентов специальности 280103.65 – «Защита в чрезвычайных ситуациях» и предназначены для студентов и руководителей практик. В работе содержатся краткие сведения об организации, видах и содержании практик, правилах оформления отчета, а также о процедуре защиты результатов практик.

ББК 68.991

© Сост. Ширококов С.В., Батырев В.В., Тронина Т.И., Щепин П.А., Урванцева С.В., Рябова В.И., Подшивалов М.Е., Зозуля О.В., 2010
© ГОУВПО «Удмуртский государственный университет», 2010

Рекомендации разработаны в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», Федеральным законом «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 22 августа 1996 г. № 125-ФЗ, Трудовым кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 5.04.2001 г. № 264 «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования Российской Федерации», приказом Минобразования России № 1154 от 25 марта 2003 г. «Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования», «Положением о практике студентов Удмуртского государственного университета», утвержденным решением Ученого Совета УдГУ, протокол № 6 от 28.06.05 г.

ВВЕДЕНИЕ

Практика студентов является важнейшей составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов в соответствии с основной образовательной программой высшего профессионального образования по всем формам обучения. Практики проводятся на предприятиях, в учреждениях и организациях (далее организациях) любых организационно-правовых форм.

Цели, задачи, содержание и объемы практик, их названия определяются требованиями государственного образовательного стандарта (ГОС) по направлению «Безопасность жизнедеятельности», специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях», утвержденного приказом заместителя министра образования РФ 5.04.2000 года. В учебных планах всех форм обучения планируются те же практики и в том же объеме, что и на очной форме.

В соответствии с требованиями к организации практики, содержащимися в ГОС, Устава УдГУ, а также Положением о практике студентов Удмуртского государственного университета кафедры, факультеты и институты самостоятельно разрабатывают положение и программы по всем видам практики с учетом специфики.

Инженер по специальности "Защита в ЧС" должен

иметь представление:

- об организации Единой государственной системы предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, системах связи, управления и оповещения в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;

- о всех видах обеспечения мероприятий гражданской обороны;

- об основных направлениях совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;

- о перспективах развития РСЧС и ГО, технических средств для ведения работ в чрезвычайных ситуациях;

- о передовом отечественном и зарубежном опыте в области защиты в чрезвычайных ситуациях;

- о перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций.

знать:

- характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду;

- механизм негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека и компоненты биосферы;

- методы определения и нормативные уровни допустимых негативных, воздействий на человека и природную среду;

- методы, приборы и системы контроля состояния среды обитания в штатных и чрезвычайных ситуациях;

- способы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия;
- способы организации проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;
- спасательную технику и правила ее эксплуатации;
- современные компьютерные информационные технологии и системы в области защиты в чрезвычайных ситуациях;
- организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;
- требования законодательных и нормативных актов в области защиты населения и национального достояния, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением возможным противником современных средств поражения;
- требования руководящих нормативных документов Правительства Российской Федерации и Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям, ликвидации последствий стихийных бедствий, по вопросам выполнения мероприятий функционирования РСЧС и ГО, по предупреждению и ликвидации последствий стихийных и экологических бедствий, аварий, катастроф и применения возможным противником современных средств поражения;
- порядок деятельности органов государственного и муниципального управления Российской Федерации по защите населения и национального достояния в чрезвычайных ситуациях, порядок координирования их деятельности;
- методы расчета создания группировки сил для проведения спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях;
- порядок оценки и расчета радиационной, химической и бактериологической обстановки;
- методики оценки инженерной, медицинской, пожарной обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций;

- положение об аттестации аварийно-спасательных формирований и спасателей на территории Российской Федерации;

- положение о порядке привлечения специалистов для проведения экспертиз по заданиям Межведомственной аттестационной комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований и спасателей на территории Российской Федерации;

- функционально-организационную структуру поисково-спасательной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России);

- организационную структуру региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

- состав сил и средств РСЧС и ГО, их организационную структуру и возможности при ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- технические средства для ведения работ в чрезвычайных ситуациях и порядок их применения;

- порядок организации и осуществления подготовки и обучения населения в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- порядок организации подготовки спасателей к действиям в чрезвычайных ситуациях и выживанию в экстремальных условиях;

- порядок создания, подготовки и использования аварийно-спасательных подразделений постоянной готовности для проведения работ по оперативной локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- порядок первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях;

- порядок создания и оснащения нештатных аварийно-спасательных формирований территориального и объектового уровня;

- методику и порядок выработки решения на ведение поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях;
- организационную структуру Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России, его возможности, задачи и порядок их выполнения;
- организационную структуру частей и подразделений войск ГО, их возможности и задачи;
- организационную структуру подразделений поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб, их возможности, задачи и порядок их выполнения;
- основы трудового законодательства, нормы и правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии при проведении аварийно-спасательных работ;

Уметь:

- анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты среды обитания в чрезвычайных ситуациях;
- пользоваться современными приборами контроля среды обитания;
- рассчитывать социально-экономическую эффективность проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях;
- проводить расчеты и математическое моделирование нагрузок на конструкции зданий и сооружений;
- проводить расчеты и математическое моделирование радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки;
- организовывать и руководить принятием экстренных мер по обеспечению защиты населения от последствий стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф;
- организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций;

- прогнозировать и оценивать обстановку, масштабы бедствия в зонах чрезвычайных ситуаций;

- организовывать изучение района обслуживания, составлять описание опасных природных объектов и явлений в регионе;

- координировать деятельность и взаимодействие сил РСЧС и ГО с привлекаемыми дополнительными силами Министерства обороны, других войск для оказания помощи в спасении людей при стихийных бедствиях и в экстремальных ситуациях;

- эксплуатировать специальную спасательную технику при проведении спасательных и других неотложных работ;

- обеспечивать подготовку, переподготовку и повышение квалификации штатных сотрудников поисково-спасательной службы своего региона и общественных спасателей;

- организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной, морально-психологической подготовки, профилактического, медицинского обслуживания и послеэкспедиционной реабилитации спасателей;

- обеспечивать поддержание постоянной готовности штатных и общественных спасателей и систем обеспечения поисково-спасательных работ к оперативному оказанию помощи гражданам;

- организовывать и обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов;

- организовывать разработку нормативных документов, регламентирующих деятельность спасательной службы и ее подразделений в регионе;

- решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления по делам ГОЧС, органов повседневного управления и сил РСЧС различного уровня;

- осуществлять методическое обеспечение в области подготовки и обучения населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и

техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

- решать вопросы материально-технического, финансового обеспечения службы, оснащения спасательным снаряжением, оборудованием, средствами связи и транспортом;

- организовывать планирование, учет и составление отчетности по проведению работ в чрезвычайных ситуациях;

- контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности, с учетом изменяющейся обстановки и условий проведения спасательных работ;

- использовать вычислительную технику для прогнозирования обстановки в чрезвычайных ситуациях и выбора оптимальных способов проведения спасательных работ.

Целями и задачами практики является:

- закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения в ИГЗ, на основании глубокого изучения работы организаций, в которых студенты проходят практику.
- овладение производственными навыками и умениями практической работы.
- приобретение и совершенствование опыта научно-исследовательской работы.
- ознакомление с организационно-правовой структурой управления организацией
- приобретение опыта организаторской работы.

Содержание практики

Содержание всех видов практики определяется соответствующими программами. Программы практики разрабатываются на кафедре промышленной безопасности и утверждаются Ученым советом ИГЗ с учетом требований ГОС рабочих учебных планов по специальности и программам дисциплин.

Программы должны предусматривать:

- общие положения (пояснительную записку);
- цели и задачи: знания, навыки и умения, которыми должны

- овладеть практиканты;
- содержание, отражающее конкретный перечень индивидуальных, групповых или коллективных заданий (работ), которые должны выполнить студенты, их порядок и сроки выполнения; беседы и консультации в помощь практикантам в организациях;
 - формы отчетности и контроля.

Виды практики

Основными видами практики студентов ИГЗ, обучающихся по основным образовательным программам, являются:

- учебная,
- производственная, включая преддипломную (предквалификационную).

• 1.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

1.1. Сроки и место прохождения практики

Учебная практика общей продолжительностью в 4 недели делится в соответствии с ГОС на 2 части по 2 недели: первую и вторую учебные практики. Программа предусматривает теоретический и практический курсы. Теоретическая часть учебной практики проводится в виде лекционных занятий.

Первая учебная практика проводится согласно графику учебного процесса на 1-м курсе во II семестре, а вторая учебная практика - на 2-м курсе в IV семестре.

Первая учебная практика организуется на материально-технической базе кафедры промышленной безопасности. Местами проведения второй учебной практики являются Служба спасения Удмуртской Республики, Поисково-спасательная служба г.Ижевска, нештатные аварийно-спасательные формирования объектов экономики и Станция скорой помощи г. Ижевска.

Практическая часть первой учебной практики организуется, главным образом, в форме знакомства и обновления кафедральной электронной базы законодательных и нормативно-правовых документов в области защиты населения и территорий в ЧС, пожарной, промышленной и экологической безопасности, а также в виде экскурсий.

Практическая часть второй учебной практики проводится непосредственно в аварийно-спасательных формированиях.

Руководство практикой каждой группы студентов осуществляет назначенный приказом ректора преподаватель кафедры промышленной безопасности.

1.2. Цели практики

Целями первой учебной практики являются:

- изучение организационных основ осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;

- изучение функционально-организационных структур поисково-спасательной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России), положения и организационной структуры региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

- изучение порядка первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего при чрезвычайных ситуациях, организационной структуры подразделений поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб, их возможностей, задач и порядка их выполнения; получение навыков организации изучения района обслуживания, составления описания опасных природных объектов и явлений в регионе, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов.

1.3. Задачи практики

Прохождение практики студентами решает следующие задачи:

- приобщение студентов к непосредственной практической деятельности, формирование у них профессиональных умений и навыков, необходимых для успешного осуществления деятельности в обстановке чрезвычайной ситуации;

- установление и укрепление теоретических знаний с практикой;

- ознакомление студентов с современным состоянием дел в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- ознакомление с нормативно-правовым обеспечением деятельности сотрудников МЧС;

- формирование и развитие личностных качеств, выработка индивидуального стиля профессиональной деятельности;

- приобретение навыков анализа результатов своего труда, формирование потребности в самообразовании;
- воспитание любви и уважения к избранной профессии.

1.4. Содержание практики

Основные знания, умения и навыки, приобретаемые в ходе практики:

Студенты получают представление:

- об организации Единой государственной системы предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, системах связи, управления и оповещения в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- о всех видах обеспечения мероприятий гражданской обороны;
- об основных направлениях совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;

Студенты изучают:

- характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду;
- механизм негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека и компоненты биосферы;
- способы организации проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;
- спасательную технику и правила ее эксплуатации;
- организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;
- требования законодательных и нормативных актов в области защиты населения и национального достояния, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением возможным противником современных средств поражения;

- требования руководящих нормативных документов Правительства Российской Федерации и Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям, ликвидации последствий стихийных бедствий, по вопросам выполнения мероприятий функционирования РСЧС и ГО, по предупреждению и ликвидации последствий стихийных и экологических бедствий, аварий, катастроф и применения возможным противником современных средств поражения;

- порядок деятельности органов государственного и муниципального управления Российской Федерации по защите населения и национального достояния в чрезвычайных ситуациях, порядок координирования их деятельности;

- положение об аттестации аварийно-спасательных формирований и спасателей на территории Российской Федерации;

- функционально-организационную структуру поисково-спасательной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России);

- технические средства для ведения работ в чрезвычайных ситуациях и порядок их применения;

- порядок организации подготовки спасателей к действиям в чрезвычайных ситуациях и выживанию в экстремальных условиях;

- порядок создания, подготовки и использования аварийно-спасательных подразделений постоянной готовности для проведения работ по оперативной локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- порядок первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях;

- порядок создания и оснащения нештатных аварийно-спасательных формирований территориального и объектового уровня;

- методику и порядок выработки решения на ведение поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях;

- организационную структуру Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России, его возможности, задачи и порядок их выполнения;

- организационную структуру подразделений поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб, их возможности, задачи и порядок их выполнения;

- основы трудового законодательства, нормы и правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии при проведении аварийно-спасательных работ;

Студенты приобретают практические навыки:

- организовывать и руководить принятием экстренных мер по обеспечению защиты населения от последствий стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф;

- организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций;

- организовывать изучение района обслуживания, составлять описание опасных природных объектов и явлений в регионе;

- эксплуатировать специальную спасательную технику при проведении спасательных и других неотложных работ;

- обеспечивать поддержание постоянной готовности штатных и общественных спасателей и систем обеспечения поисково-спасательных работ к оперативному оказанию помощи гражданам;

- организовывать и обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов;

- организовывать разработку нормативных документов, регламентирующих деятельность спасательной службы и ее подразделений в регионе;

- организовывать планирование, учет и составление отчетности по проведению работ в чрезвычайных ситуациях;

- контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности, с учетом изменяющейся обстановки и условий проведения спасательных работ.

Тематический план занятий первой учебной практики

№	Тема занятий	Кол-во часов	Кто проводит
1	Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Задачи, принципы построения и функционирования РСЧС.	Лекция 2 часа	Преподаватели кафедры ПБ
2	Знакомство и обновление раздела электронной базы данных «Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. РСЧС»	Практ-е занятия 8 часов	Преподаватели кафедры ПБ
3	Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности	Лекция 2 часа	Преподаватели кафедры
4	Знакомство и обновление раздела электронной базы данных «Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности»	Практ-е занятия 8 часов	Преподаватели кафедры ПБ
5	Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности	Лекция 2 часа	Преподаватели кафедры
6	Практическое занятие: Знакомство и обновление раздела электронной базы данных «Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности»	Практ-е занятия 8 часов	Преподаватели кафедры ПБ

7	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера возможные на территории Удмуртской Республики и их последствия.	Лекция 2 часа	Преподаватели кафедры ПБ
8	Служба спасения Удмуртской Республики, организационная структура, решаемые задачи, кадровый состав. Организация повседневной деятельности.	Лекция 2 часа	Преподаватели кафедры ПБ
9	Экскурсия: Ознакомление с материально-технической базой, техникой, оборудованием и инструментом, применяемыми при проведении ПСР в Службе спасения УР	Практ-е занятия 6 часов	Специалисты Службы спасения УР
10	Организационная структура и задачи ПСС г.Ижевска	Лекция 2 часа	Преподаватель кафедры ПБ
11	Экскурсия: Ознакомление с материально-технической базой ПСС и средствами спасения на акваториях.	Практ-е занятия 4 часа	Специалисты ПСС
12	Организация деятельности ГПС МЧС России по УР	Лекция 2 часа	Преподаватель кафедры ПБ
13	Экскурсия: Ознакомление с экспозициями музея	Практ-е занятия 4 часа	Специалисты ГПС
10	Экскурсия: Ознакомление с организационной структурой, техникой и оборудованием пожарной части.	Практ-е занятия 4 часа	Специалисты ГПС

11	Организационная структура потенциально-опасного объекта, основные мероприятия по предупреждению ЧС. Силы и средства, используемые при ликвидации ЧС.	Лекция 2 часа	Преподаватель кафедры ПБ
12	Экскурсия. Ознакомление с технологическим процессом очистки воды с применением хлора.	Практ-е занятия 4 часа	Специалист МУП «Ижводоканал»
13	Экскурсия. Ознакомление с технологическим процессом добычи, хранения и перегонки нефти.	Практ-е занятия 4 часа	Специалист ОАО «Удмурт-нефть»
14	Организационная структура, задачи и оснащение специализированной пожарной части.	Лекция 2 часа	Преподаватель кафедры ПБ
15	Экскурсия. Ознакомление с организацией первоначальной подготовки спасателей и пожарных.	Практ-е занятия 4 часа	Специалист ПЧ №12

Всего: 72 часа

Тематический план занятий второй учебной практики

№	Тема занятий	Кол-во часов	Кто проводит
Специальная (техническая) подготовка.			
1	Технические средства и оборудование, применяемые при ведении ПСР.	Лекция 4 часа	Преподаватель кафедры ПБ
2	Подготовка к работе, наладка и обслуживание оборудования, отработка практических навыков работы с гидравлическим, электрическим, пневматическим и механизированным инструментом в различных условиях и с использованием средств защиты. Приобретение навыков безопасности работы	Практические занятия 16 часов	Преподаватель кафедры ПБ, специалисты ПСС
Тактико-специальная подготовка			
3	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Зона ответственности поисково-спасательных формирований.	Лекция 5 часов Практические занятия 4 часа	Специалисты ПСС
4	Требования безопасности при ведении ПСР.	Лекция 2 часа	«-«-
5	Действия спасателей при приведении дежурной смены, ПСФ в готовность к выполнению задач.	Лекция 1 час Практические занятия 4 часа	«-«-
6	Основы выживания в различных ЧС.	Практические занятия 6 часов	

<i>Действия спасателей при ведении ПСР в различных ЧС:</i>			
7	Формирование практических навыков поиска пострадавших	Практи- занятия 4 часа	Специа- листы ПСС
8	Отработка приемов и способов транспортировки пострадавших	Лекция 5 часов	--<<
9	Спасение пострадавших с верхних этажей здания. Меры безопасности.	Практи- занятия 6 часов	Специа- листы ПСС
10	Технические средства, оборудова- ние и снаряжение, применяемое при спасении людей, оказавшихся в воде	Практи- занятия 2 часа	--<<
11	Спасение людей, оказавшихся в воде. Меры безопасности при работе на воде	Практи- занятия 4 часа	--<<
12	Спасение людей оказавшихся в условиях задымления и пожара.	Практи- занятия 4 часа	--<<
13	Основные технологии ведения ПСР при ДТП.	Практи- занятия 4 часа	--<<
14	Поиск и спасение пострадавших в завалах. Меры безопасности.	Практи- ческое занятие 4 часа	--<<

Всего: 72 часа

Примечание:

Темы занятий, предусмотренные Программой первоначальной подготовки спасателей для изучения и отработки в составе ПСФ, не вошедшие в программу практики, отрабатываются студентами самостоятельно и во время консультации с преподавателем. По результатам сдачи квалификационных нормативов студенты могут аттестоваться на классный чин спасателя.

1.5. Организация и проведение практики

Практика организуется деканатом Института гражданской защиты совместно с кафедрой промышленной безопасности.

Перед началом практики проводится установочная конференция, на которой студентам разъясняют порядок прохождения практики, ее цели, задачи, содержание, структуру плана индивидуальной работы, форму и содержание отчетной документации. Проводится инструктаж по технике безопасности. Студентам выдается направление на прохождение практики.

В ходе практики студенты несут функциональную нагрузку в соответствии с внутренним распорядком базового подразделения. Порядок прохождения практики определяет руководитель базового подразделения. Все студенты не позднее 7 дней после окончания практики представляют факультетскому руководителю практики отчетную документацию о результатах прохождения практики по соответствующей форме.

Практика завершается итоговой аттестацией знаний и умений студентов.

Правила и обязанности студентов – практикантов:

1. Практикант подчиняется правилам внутреннего распорядка подразделения, на базе которого он проходит практику, подчиняется распоряжениям администрации и руководителей практики.

2. Студент-практикант своевременно выполняет все виды работ предусмотренных программой практики.

3. Студент-практикант имеет право по всем вопросам, возникающим в процессе практики, обращаться к руководителям практики от университета и администрации.

4. Каждый студент обязан вести дневник практики установленного образца.

5. Студент, работа которого на практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план данного семестра.

Руководство практикой.

Ответственность за организацию и проведение практики в Институте гражданской защиты возлагается на заместителя декана по учебной работе. Факультетский руководитель осуществляет организационное руководство практикой.

Непосредственное руководство практикой студентов осуществляется групповым руководителем практики.

Обязанности руководителей практики

Факультетский руководитель практики:

- обеспечивает планирование, организацию и учет результатов практики по Институту, составляет общеполитетский план-график проведения практики;

- устанавливает связь с базами практик, распределяет студентов по местам практики и оформляет документы к оплате руководителей практики;

- проводит учебно-методические конференции;

- контролирует работу групповых руководителей практики, администрации базового подразделения, выборочно посещает мероприятия проводимые студентами;

- организует итоговую конференцию;

- составляет общеполитетский отчет по итогам практики на всех курсах за учебный год и представляет его директору института и в учебно-методический департамент.

Групповой руководитель практики:

- определяют совместно с администрацией организации (места прохождения практики), график прохождения практики для каждого студента;

- помогает студентам составить индивидуальный план на весь период практики;

- консультирует студентов по вопросам прохождения практики, контролирует выполнение индивидуального плана работы;

- собирает и анализирует документацию, представленную студентами, составляет отчет по итогам практики и представляет его факультетскому руководителю;

- принимает участие в установочной и итоговой конференциях, а также в совещаниях, проводимых руководителем организации (места прохождения практики);

- выставляет оценку студенту по итогам прохождения практики.

Подведение итогов практики

- студенты во время практики ведут дневник;

- по окончании практики студенты представляют групповому руководителю следующие документы:

1. Индивидуальный план работы с отметками о его выполнении.

2. Дневник практики, бланк которого приведен в Приложении А.

3. Конспекты занятий посещенных в ходе практики.

На основании представленных документов, результатов итоговой аттестации студенту выставляется дифференцированная оценка за практику.

Итоги практики подводятся на заседании профилирующей кафедры.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Производственная практика способствует расширению технического кругозора студентов, приобретению навыков оценки обстановки, организации и руководства принятием экстренных мер в возможной чрезвычайной ситуации, углублению теоретических знаний по обще профессиональным и специальным дисциплинам.

Производственная практика, как правило, связана с непосредственным выполнением производственных работ по профилю будущей профессии. Она может предусматривать также научно-исследовательскую или преподавательскую работу по профилю специальности.

2.1. Сроки и место проведения практики

Производственная практика общей продолжительностью в 8 недель делится в соответствии с ГОС на 2 части по 4 недели: первую и вторую производственные практики. Программа предусматривает теоретический и практический курсы. Теоретическая часть практики проводится в виде лекционных занятий.

Первая производственная практика проводится, согласно графику учебного процесса на 3-м курсе в VI семестре, а вторая производственная практика - на 4-м курсе в VIII семестре.

Местом проведения производственной практики является Служба спасения Удмуртской Республики, Поисково-спасательный отряд г.Ижевска, пожарные части, Главное управление по делам ГО и ЧС по Удмуртской Республике, управления по делам ГО и ЧС муниципальных районов и отделы по ГО и ЧС объектов экономики.

На объектах практики студенты должны ознакомиться с организационной структурой органов управления по делам ГО и ЧС, освоить современные передовые методы управления и проведения мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; участвовать в проведении научно-

исследовательской работы; принимать участие в разъяснительной работе с населением по вопросам пожарной безопасности и действиям в ЧС.

Для углубленного изучения и всестороннего освещения вопросов практики в отчете каждый студент выполняет индивидуальное задание. Оно может включать в себя элементы научных исследований в соответствии с программой научно-исследовательской работы студентов.

Для улучшения качества подготовки будущих инженеров студент должен ознакомиться с организацией защиты производственного персонала основных потенциально опасных объектов, расположенных в населенных пунктах, где он проходит практику, в экскурсионном порядке. Экскурсии организуются и проводятся руководителем практики от учреждения или преподавателем университета.

Отчет по производственной практике пишется индивидуально каждым студентом на основании лекционного и экскурсионного материалов и оформляется в соответствии с Приложением В.

2.2. Цели практики

- изучить порядок оценки и расчета радиационной, химической и бактериологической обстановки;
- изучить методики оценки инженерной, медицинской, пожарной обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций;
- получить навыки организации и руководства принятием экстренных мер по обеспечению защиты населения от последствий стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф;
- получить навыки организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций;
- получить навыки прогнозирования и оценки обстановки, масштабов бедствия в зонах чрезвычайных ситуаций;

- получить навыки эксплуатации специальной спасательной техники при проведении спасательных и других неотложных работ;

- получить навыки организации и проведения мероприятий по повышению профессиональной, морально-психологической подготовки, профилактического медицинского обслуживания и послеэкспедиционной реабилитации спасателей;

- получить навыки организации планирования, учёта и составления отчётности по проведению работ в чрезвычайных ситуациях;

- получить навыки контроля за соблюдением норм и правил техники безопасности с учётом изменяющейся обстановки и условий проведения спасательных работ.

2.3. Задачи практики

- дальнейшая адаптация студентов к системе, реальным условиям работы в ЧС;

- закрепление, углубление, обогащение и реализация на деле умений и навыков, приобретенных студентами в процессе прохождения учебных практик, теоретических и практических занятий в институте по циклам общепрофессиональных дисциплин;

- развитие и расширение у студентов профессиональных умений и навыков для проведения в современных условиях различных форм деятельности ЧС, умения применять усвоенные знания и навыки в решении конкретных задач;

- установление и укрепление теоретических знаний с практикой;

- формирование и развитие личностных качеств,

- выработка индивидуального стиля профессиональной деятельности;

- приобретение навыков анализа результатов своего труда,

- формирование потребности в самообразовании;

- воспитание любви и уважения к избранной профессии.

2.4. Содержание практики

Основные знания, умения и навыки, вновь приобретаемые в ходе практики:

Студенты получают представление:

- об основных направлениях совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;

- о перспективах развития РСЧС и ГО, технических средств для ведения работ в чрезвычайных ситуациях;

Студенты изучают:

- методы определения и нормативные уровни допустимых негативных, воздействий на человека и природную среду;

- методы, приборы и системы контроля состояния среды обитания в штатных и чрезвычайных ситуациях;

- способы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия;

- современные компьютерные информационные технологии и системы в области защиты в чрезвычайных ситуациях;

- методы расчета создания группировки сил для проведения спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях;

- порядок оценки и расчета радиационной, химической и бактериологической обстановки;

- методики оценки инженерной, медицинской, пожарной обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций;

- состав сил и средств РСЧС и ГО, их организационную структуру и возможности при ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- технические средства для ведения работ в чрезвычайных ситуациях и порядок их применения;

- методику и порядок выработки решения на ведение поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях;

- организационную структуру частей и подразделений войск ГО, их возможности и задачи;

Студенты приобретают практические навыки:

- анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты среды обитания в чрезвычайных ситуациях;

- пользоваться современными приборами контроля среды обитания;

- прогнозировать и оценивать обстановку, масштабы бедствия в зонах чрезвычайных ситуаций;

- организовывать изучение района обслуживания, составлять описание опасных природных объектов и явлений в регионе;

- координировать деятельность и взаимодействие сил РСЧС и ГО с привлекаемыми дополнительными силами Министерства обороны, других войск для оказания помощи в спасении людей при стихийных бедствиях и в экстремальных ситуациях;

- организовывать разработку нормативных документов, регламентирующих деятельность спасательной службы и ее подразделений в регионе;

- решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления по делам ГОЧС, органов повседневного управления и сил РСЧС различного уровня;

- решать вопросы материально-технического, финансового обеспечения службы, оснащения спасательным снаряжением, оборудованием, средствами связи и транспортом;

- организовывать планирование, учет и составление отчетности по проведению работ в чрезвычайных ситуациях;

- контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности, с учетом изменяющейся обстановки и условий проведения спасательных работ;

- использовать вычислительную технику для прогнозирования обстановки в чрезвычайных ситуациях и выбора оптимальных способов проведения спасательных работ.

В зависимости от типа подразделений содержание производственной практики должно соответствовать ниже приведенным указаниям, выделенным в следующие разделы:

- практика в поисково-спасательных отрядах или службах;
- практика в пожарных частях;
- практика в органах управления по ГО и ЧС.

2.4.1. Содержание практики в поисково-спасательных отрядах или службах.

2.4.1.1. Организация повседневной деятельности ПСФ.

Изучаются документы, регламентирующие структуру, задачи и повседневную деятельность ПСФ, порядок разработки и содержание планирующих документов, освоение функциональных обязанностей должностных лиц ПСФ.

2.4.1.2. Организация профессиональной подготовки.

Изучается порядок организации, содержание программ, планов, квалификационные требования к спасателям, порядок аттестации. Оформляется практически расписание занятий, план-конспект проведения занятия.

2.4.1.3. Зона ответственности ПСФ.

Общая характеристика, географическое положение, климатические и метеорологические условия, экологическая обстановка, природные и промышленные объекты, развитость транспортных путей, места массового отдыха и туристические маршруты.

Характеристика зон и объектов повышенной опасности. Особенности зон и объектов природной среды в разные времена года, их влияние на возникновение ЧС. Опасные объекты экономики.

Взаимодействие с другими спасательными формированиями, в том числе других министерств и ведомств.

Изучение конкретных ЧС в зоне ответственности. Ознакомление со статическими данными о ЧС за последние годы. Причины и последствия ЧС. Эффективность ведения ПСР, время прибытия на место ЧС с момента ее возникновения, последовательность действий спасателей, допущенные ошибки. Анализ ситуаций. Проведение профилактических мероприятий с целью понижения уровня потенциальной опасности в ЧС в регионе за последнее время.

2.4.1.4. Техническое оснащение ПСФ для ведения ПСР и возможности при ликвидации ЧС.

2.4.1.5. Методы, приборы и системы контроля среды обитания в штатных и чрезвычайных ситуациях, используемые ПСФ.

2.4.1.6. Методы расчета создания группировки сил для проведения ПСР.

2.4.1.7. Методика и порядок выработки решения на ведение ПСР.

2.4.1.8. Организация планирования, учета и составления отчетности по проведению ПСР.

2.4.1.9. Организация охраны труда спасателей ПСФ.

Изучаются документы, инструктажи, средства безопасности труда, статистика травматизма в ПСФ, типичные травмы спасателей, причины травматизма, травмоопасные и вредные факторы трудовой деятельности спасателей. Организация профилактики травматизма.

2.4.1.11. Порядок приведения ПСФ в готовность.

Изучение порядка оповещения, сбора личного состава. Оценка ситуации. Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения ПСР. Подготовка транспортных средств, средств малой механизации, приборов контроля, средств защиты, жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов. Погрузка в транспортные средства.

2.4.1.12. Способы организации и проведения спасательных работ.

Изучение приемов и способов спасательных работ, проводившихся спасателями в реальных ЧС.

2.4.1.13. Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях.

Отработка практических навыков выбора места расположения лагеря и организация жизнедеятельности в автономных условиях.

2.4.2. Содержание практики в пожарных частях.

2.4.2.1. Организация повседневной деятельности ПЧ.

Изучаются документы, регламентирующие структуру, задачи и повседневную деятельность ПЧ, порядок разработки и содержание планирующих документов. Освоение функциональных обязанностей должностных лиц ПЧ.

2.4.2.2. Организация профессиональной подготовки.

Изучаются порядок организации, содержание программ, планов профессиональной подготовки, методика организации и проведения тактической и боевой подготовки, квалификационные требования.

Оформляется практически расписание занятий, план-конспект проведения занятий.

2.4.2.3. Район выезда и охраняемые объекты.

Изучить оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов, пожарную опасность технологических процессов, характеристику противопожарного водоснабжения, формы и методы взаимодействия с аварийными, аварийно-спасательными и другими службами населенных пунктов и объектов при тушении пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ.

2.4.2.4. Методика изучения пожаров.

Ознакомление со статистическими данными о пожарах за последние годы. Причины и последствия пожаров, эффективность боевых действий караулов, время прибытия на место пожара с момента его возникновения, последовательность действий пожарных, допущенные ошибки. Анализ ситуации.

Проведение профилактических мероприятий с целью понижения уровня пожарной опасности в районе за последнее время.

2.4.2.5. Организация тушения пожаров и ликвидации различных ЧС в районах выезда.

Изучаются разрабатываемые документы, предварительное планирование боевых действий, инструкции (соглашения) о взаимодействии между службами жизнеобеспечения и другие вопросы.

2.4.2.5. Техническое оснащение ПЧ и возможности при тушении пожара.

2.4.2.6. Организация связи извещения, оперативно-диспетчерской связи и связи на пожаре.

2.4.2.7. Методика расчета сил и средств для тушения пожара.

2.4.2.8. Организация газодымозащитной службы, правила работы в СИЗОД, расчет кислорода (воздуха) и времени работы в них.

2.4.2.9. Организация охраны труда при несении службы и тушении пожаров.

2.4.2.10. Опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, приемы и способы прекращения горения.

2.4.2.11. Приемы и способы тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

2.4.2.12. Ведение оперативно-служебной и отчетной документации по вопросам пожаротушения.

2.4.3. Содержание практики в органе управления по делам ГО и ЧС

Изучаются предназначение, структура и задачи органа управления по делам ГО и ЧС в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми документами. Изучаются основные функции по конкретным документам практического исполнения функций и повседневной деятельности органа управления.

2.4.3.1. Разработка предложений по формированию единой государственной политики в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС и организация ее реализации на территории субъекта РФ (муниципального образования, в организации).

2.4.3.2. Участие в разработке и реализации федеральных и региональных целевых программ в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС.

2.4.3.3. Разработка и внесение в установленном порядке на рассмотрение руководителя высшего исполнительного органа

государственной власти субъекта РФ (муниципального образования, организации) проектов законодательных и иных нормативно-правовых актов по вопросам ГО, защиты населения и территорий от ЧС и организация их выполнения.

2.4.3.4. Участие в подготовке ежегодных государственных докладов «О состоянии ГО РФ» и «О состоянии защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

2.4.3.5. Осуществление в пределах своей компетенции взаимодействия с органами военного управления при решении задач в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС.

2.4.3.6. Организация разработки Плана гражданской обороны и защиты населения субъекта РФ (муниципального образования, организации).

Осуществляется методическое руководство и контроль за разработкой и реализацией органами местного самоуправления и организациями мероприятий ГО, разработка и внесение в установленном порядке руководителю высшего органа исполнительной власти субъекта РФ (органа местного самоуправления, организации) предложения о введении в действие Плана гражданской обороны и защиты населения в полном объеме или частично.

2.4.3.7. Поддержание готовности к применению органа управления по делам ГО и ЧС.

2.4.3.8. Осуществление в пределах своих полномочий руководства органами местного самоуправления (только для органа управления по делам ГО и ЧС субъекта РФ) и организациями при определении состава, размещения и оснащения сил территориальной (местной) подсистемы РСЧС.

2.4.3.9. Координация в установленном порядке деятельности всех аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, организаций, имеющих уставные задачи по проведению аварийно-спасательных работ и действующих на территории субъекта РФ (муниципального образования, организации), участвует в проведении аттестации спасателей и АСФ.

2.4.3.10. Организация в установленном порядке подготовки, переподготовки или повышения квалификации должностных лиц органов исполнительной власти субъекта РФ, органов местного самоуправления, организаций и АСФ по вопросам ГО и защиты от ЧС.

2.4.3.11. Участие в организации и проведении научно-исследовательских работ в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС, преодоления последствий радиационных аварий и катастроф, участие в разработке методик оценки последствий ЧС, в разработке требований по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от ЧС.

2.4.3.12. Разработка документов мобилизационного планирования, обеспечение мобилизационного развертывания вновь формируемых воинских частей войск ГО и органов управления по делам ГО и ЧС.

2.4.3.13. Организация в соответствии с выпиской из схемы мобилизационного развертывания накопления и хранения техники и материально-технических средств для обеспечения перевода органа управления по делам ГО и ЧС на организацию и состав военного времени и отмобилизования вновь формируемых воинских частей войск ГО.

2.4.3.14. Участие в разработке предложений по отнесению организаций к категориям по ГО.

2.4.3.15. Участие в разработке предложений по отнесению территорий к группам по ГО, а также по созданию убежищ и иных объектов ГО, накоплению, хранению и использованию в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

2.4.3.16. Участие в разработке и проведении мероприятий по подготовке к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, их размещению, развертыванию лечебных и других учреждений, необходимых для первоочередного обеспечения пострадавшего населения.

2.4.3.17. Участие в разработке мобилизационного плана экономики субъекта РФ в части, касающейся мероприятий ГО.

2.4.3.18. Контроль осуществления мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время, контроль создания и содержания в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

2.4.3.19. Организация проведения мероприятий на территории субъекта РФ (муниципального образования, в организации), включая подготовку необходимых сил и средств. Участие в создании и поддержании в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороной на территории субъекта РФ (муниципального образования, в организации).

2.4.3.20. Участие в создании, совершенствовании и поддержании в готовности территориальной системы централизованного оповещения ГО.

2.4.3.21. Контроль создания и состояния локальных систем оповещения потенциально-опасных объектов.

2.4.3.22. Организация и осуществление оповещения органов управления по делам ГО и ЧС, а также информирования населения о приведении в готовность системы ГО, возникновении (угрозе возникновения) ЧС, об угрозе нападения противника и применении им средств массового поражения.

2.4.3.23. Организация работы систем наблюдения и лабораторного контроля в интересах ГО, а также по прогнозированию ЧС и районированию территорий по наличию объектов повышенного риска (ПОО) и угрозы возникновения стихийных бедствий.

2.4.3.24. Организация ведения радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки силами и средствами ГО и осуществление контроля за готовностью к выполнению задач по ведению разведки ведомственными службами наблюдения и лабораторного контроля.

2.4.3.25. Организация работы по привлечению в

установленном порядке к мероприятиям по предупреждению и ликвидации ЧС общественных объединений и нештатных АСФ.

2.4.3.26. Осуществление контроля за выполнением норм проектирования ИТМ ГО, накоплением и поддержанием в готовности защитных сооружений, средств индивидуальной защиты, техники и специального имущества, проведением мероприятий по светомаскировке.

2.4.3.27. Осуществление методического руководства органами исполнительной власти субъекта РФ, местного самоуправления и организациями по вопросам создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

2.4.3.28. Организация функционирования и организационно-технического обеспечения деятельности учебно-методического центра по ГО и ЧС (курсов ГО), осуществление методического руководства подготовкой нештатных АСФ и обучением населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также способам защиты и действиям в ЧС.

2.4.3.29. Организация и контроль осуществления мероприятий по предупреждению ЧС и готовности сил и средств к действиям при их возникновении.

2.4.3.30. Осуществление методического руководства, координации и контроля деятельности организаций по обучению своих работников в области ГО и защиты от ЧС.

2.4.3.31. Осуществление сбора, обобщения и анализа информации об угрозе возникновения и возникновении ЧС.

2.4.3.32. Обеспечение готовности органов повседневного управления территориальной подсистемы (звена) РСЧС.

2.4.3.33. Подготовка предложений руководителю высшего органа исполнительной власти субъекта РФ (органа местного самоуправления) о привлечении сил и средств РСЧС постоянной готовности к ликвидации ЧС.

2.4.3.34. Подготовка предложений по привлечению

воинских частей войск ГО для проведения в мирное время мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС, в соответствии с возложенными на них задачами.

2.4.3.35. Осуществление в установленном порядке руководства ликвидацией ЧС, в том числе на водных акваториях (в границах соответствующей территории).

2.4.3.36. Участие в установленном порядке в организации проведения экспертизы деклараций безопасности объектов, деятельность которых связана с повышенной опасностью производства.

2.4.3.37. Обеспечение в пределах своей компетенции проведения мероприятий по защите сведений, составляющих государственную или служебную тайну, организации и осуществлению специальной связи.

2.4.3.38. Организация работы по созданию, сохранению и использованию страхового фонда документации на объекты повышенного риска и объекты систем жизнеобеспечения населения.

2.4.3.39. Осуществление связи с общественностью и средствами массовой информации по вопросам своей компетенции.

2.4.3.40. Полномочия органов управления по делам ГО и ЧС.

Ознакомление с полномочиями органа управления по делам ГО и ЧС производится по реализуемым в практической работе.

Проведение в установленном порядке проверок органов исполнительной власти субъекта РФ, органов местного самоуправления и организаций по вопросам ГО, защиты населения и территорий от ЧС.

Запрос и получение в установленном порядке от органов государственной статистики, органов государственной власти субъекта РФ, органов местного самоуправления и организаций информации и сведений, необходимых для выполнения возложенных на него задач.

Привлечение на договорной основе экспертов для проведения исследований, экспертиз и подготовки заключений по вопросам ГО, защиты населения и территорий от ЧС.

2.4.3.41. _Руководство органом управления по делам ГО и ЧС.

Изучается порядок назначения, полномочия и функциональные обязанности руководителя органа управления по делам ГО и ЧС.

2.4.3.42. Финансирование расходов на содержание органа управления по делам ГОЧС.

Изучается порядок финансирования, ведение финансовых документов и отчетности.

План-график выполнения основных видов учебных заданий

№ Недели	Описание задания
1	Планирование практики и согласование плана с руководством Получение первичной информации Посещение экскурсий Ознакомление с документами
2	Изучение основных видов работы
3-4	Работа с матчастью и персоналом
5	Подведение итогов и написание отчета

Тематический план практических занятий

№	Предмет обучения	Кол-во часов
1.	Техника безопасности на практических занятиях	2
2.	Работа с нормативными актами	40
3.	Работа с инструментом и базовыми	30

4.	машинами Овладение навыками работы с персоналом	20
5.	Овладение информационными технологиями	48
6.	Ознакомление с методами представления информации при написании отчетов	10

Всего

150

2.5. Организация и проведение практики

Студенты направляются на практику приказом, на основании двухсторонних договоров университета. За каждой группой студентов (15-25 человек) закрепляется руководитель от университета.

На местах прохождения практики, в соответствии с договором, назначается руководитель (наставник), который осуществляет непосредственное руководство, согласуя все задания студентов с руководителями от университета.

Студенты до выезда на практику должны получить на кафедре направления (сопроводительные письма), командировочные удостоверения, пройти инструктаж о порядке прохождения практики и общий инструктаж по технике безопасности.

В период практики каждый студент обязан выполнить индивидуальное задание, которое выдается руководителем от университета.

По прибытии в подразделение студенты проходят общий инструктаж по охране труда и инструктаж на рабочем месте.

На период практики в студент может быть оформлен приказом по службе, отряду или части на должность стажера командира отряда, начальника части или специалиста службы без оплаты или с оплатой согласно действующим в ПСФ, ПЧ, органах управления ГОЧС и отделах ГОЧС объектов экономики нормативам. С момента зачисления студентов на оплачиваемые рабочие места и должности в период всей практики на них

распространяется общее трудовое законодательство, правила охраны труда, действующие на данном предприятии, в учреждении. За нарушение дисциплины студент несет ответственность наравне со штатными сотрудниками учреждения.

Руководство практикой и методы контроля.

В качестве руководителей практики студентов назначаются наиболее опытные преподаватели кафедры, хорошо знающие специфику ПСФ, ПЧ, органов управления ГОЧС и отделов ГОЧС объектов экономики, где студенты будут проходить практику, способные оказать квалифицированную помощь в период приобретения студентами производственных навыков.

Руководитель практики от университета контролирует работу студентов, принимает участие в распределении их по рабочим местам, выдает индивидуальные задания, организует лекции, беседы, консультации, экскурсии (совместно с руководителем практики от производства).

Общее руководство практикой студентов от производства возлагается на руководителя учреждения (подразделения) или его заместителя. Непосредственное руководство (на основании приказа руководителя) осуществляется квалифицированным специалистом от подразделения. Он обеспечивает студентов рабочими местами, контролирует их работу, оказывает помощь в выполнении программы практики и получении необходимых материалов для отчета, а также заботится о создании нормальных условий труда, отдыха и быта студентов, проверяет и подписывает отчеты, оценивает работу студентов.

Подведение итогов практики

Основным документом, по которому определяется качество работы студентов в период практики, является технический отчет, составленный индивидуально. Работа по подбору материалов для отчета должна проводиться в течение всего периода практики.

Отчет должен составлять 20-25 страниц рукописного текста на стандартных листах, иллюстрированный схемами, эскизами, графиками, фотографиями.

Отчет и дневник сдаются студентами в 5-дневный срок после начала занятий в следующем семестре.

После проверки отчета производится его защита перед специальной комиссией. Оценка результатов практики оценивается по 5-бальной системе с учетом отзыва, оформления отчета, устных ответов студента на защите.

Отчет по производственной практике пишется индивидуально каждым студентом и оформляется в соответствии с шаблоном, приведенным в Приложении В.

3. ПРЕДКВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Предквалификационная (преддипломная) практика является завершающей частью основной образовательной программы. Она является обязательной и проводится после освоения студентами программ теоретического и практического обучения. Предквалификационная практика проводится, как правило, в организациях. В период преддипломной практики студент собирает фактический материал о производственной деятельности организации и использует его при разработке и написании выпускной квалификационной работы.

3.1. Сроки и место проведения практики

Предквалификационная практика общей продолжительностью в 4 недели проводится, согласно учебному расписанию, составленному руководителем практики и утвержденному заведующим кафедрой, на 5-м курсе в X семестре.

Программа предусматривает теоретический и практический курсы. Теоретическая часть практики проводится в виде лекционных занятий.

Местом проведения предквалификационной практики являются научно-исследовательские подразделения УдГУ и Российской академии наук, кафедры УдГУ, Главное управление по делам ГО и ЧС по Удмуртской Республике, Служба спасения Удмуртской Республики, Поисково-спасательный отряд г.Ижевска, пожарные части, управления по делам ГО и ЧС муниципальных районов и отделы по ГО и ЧС объектов экономики.

На объектах практики студенты должны ознакомиться с организационной структурой органов управления по делам ГОЧС, освоить современные передовые методы управления и проведения мероприятий по защите населения и территорий от

чрезвычайных ситуаций; участвовать в проведении научно-исследовательской работы.

3.2. Цели практики

- ознакомиться с методами определения и нормативными уровнями допустимых негативных воздействий на человека и природную среду;

- ознакомиться с проведением расчетов по созданию группировки сил для проведения спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях;

- ознакомиться с математическим моделированием радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки;

- ознакомиться с обеспечением подготовки, переподготовки и повышения квалификации штатных сотрудников поисково-спасательной службы своего региона и общественных спасателей;

- ознакомиться с организацией разработки нормативных документов, регламентирующих деятельность службы и её подразделений в регионе;

- ознакомиться с решением вопросов организации взаимодействия региональной службы и её структурных подразделений с органами федерального и муниципального управления в повседневной деятельности и при проведении работ в чрезвычайных ситуациях;

- разработка решения на ведение поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях;

- подбор материалов для выпускной квалификационной работы.

3.3. Задачи практики

- закрепление теоретических знаний студентов по специальным дисциплинам;

- применение опыта, полученного выпускниками на предыдущих практиках, для подготовки дипломного проекта (работы);

- приобретение навыков самостоятельного исследования актуальной научной проблемы или решения реальной инженерной задачи в рамках темы дипломного проекта (работы);

- сбор, анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме, определенной заданием кафедры.

3.4. Содержание практики

Основные знания, умения и навыки, вновь приобретаемые в ходе практики:

Студенты получают представление:

- о передовом отечественном и зарубежном опыте в области защиты в чрезвычайных ситуациях;

- о перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций.

Студенты изучают:

- современные компьютерные информационные технологии и системы в области защиты в чрезвычайных ситуациях;

- методы расчета создания группировки сил для проведения спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях;

- порядок оценки и расчета радиационной, химической и бактериологической обстановки;

- методики оценки инженерной, медицинской, пожарной обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций;

- технические средства для ведения работ в чрезвычайных ситуациях и порядок их применения;

- порядок организации и осуществления подготовки и обучения населения в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- порядок организации подготовки спасателей к действиям в чрезвычайных ситуациях и выживанию в экстремальных условиях;

- порядок создания, подготовки и использования аварийно-спасательных подразделений постоянной готовности для проведения работ по оперативной локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

Студенты приобретают практические навыки:

- рассчитывать социально-экономическую эффективность проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях;

- проводить расчеты и математическое моделирование нагрузок на конструкции зданий и сооружений;

- проводить расчеты и математическое моделирование радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки;

- организовывать и руководить принятием экстренных мер по обеспечению защиты населения от последствий стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф;

- организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций;

- обеспечивать подготовку, переподготовку и повышение квалификации штатных сотрудников поисково-спасательной службы своего региона и общественных спасателей;

- организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной, морально-психологической подготовки, профилактического, медицинского обслуживания и послеэкспедиционной реабилитации спасателей;

- обеспечивать поддержание постоянной готовности штатных и общественных спасателей и систем обеспечения поисково-спасательных работ к оперативному оказанию помощи гражданам;

- организовывать разработку нормативных документов, регламентирующих деятельность спасательной службы и ее подразделений в регионе;

- осуществлять методическое обеспечение в области подготовки и обучения населения в области гражданской

обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

Не зависимо от темы дипломного проекта (работы) и места прохождения преддипломной практики, её содержание должно определяться общей логикой дипломного проектирования студентов специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях».

- проблематизация (подбор и анализ литературных источников, постановка проблемы в области защиты населения и территорий в ЧС);

- характеристика прогнозируемой чрезвычайной ситуации (сбор фактического материала по предприятию, организации или территории, необходима для оценки характеристики ЧС);

- оценка последствий (подбор методик расчета и прогнозирования последствий ЧС);

- предупреждение ЧС (сбор сведений об известных организационно-управленческих и инженерно-технических решениях по предупреждению прогнозируемой ЧС);

- ликвидация ЧС (сбор сведений об известных организационно-управленческих и инженерно-технических решениях по ликвидации прогнозируемой ЧС);

- спасение пострадавших в ЧС (сбор сведений об известных организационно-управленческих и инженерно-технических решениях по спасению пострадавших в ЧС);

- оценка эффективности решений (подбор методик оценки эффективности решений, разрабатываемых в области защиты населения и территорий в ЧС).

В зависимости от вида выполняемой студентами выпускной квалификационной работы содержание практики должно соответствовать ниже приведенным указаниям, выделенным в следующие разделы:

- научно-исследовательская дипломная работа;
- организационно-управленческая дипломная работа;
- проектно-конструкторский дипломный проект;
- технологический дипломный проект.

3.4.1. Содержание практики при выполнении научно-исследовательской дипломной работы

Научно-исследовательские дипломные работы студентов, обучающихся по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях» направлены на:

- выполнение теоретических, расчетных и экспериментальных исследований, направленных на создание новых методов и систем защиты человека и среды обитания в чрезвычайных ситуациях;
- анализ негативных факторов и техногенного риска современного производства и технических систем;
- исследование воздействия антропогенных факторов, стихийных явлений на промышленные объекты и окружающую среду в целях развития и совершенствования методов повышения надежности и устойчивости объектов экономики, локализации и ликвидации последствий аварий и катастроф и др.

Содержание практики студента зависит от структуры задания на дипломное проектирование и может включать в себя следующие вопросы:

- исследование порядка и особенностей функционирования коллективных средств защиты в повседневных условиях с целью выработки предложений по их рациональному использованию и сохранению защитных свойств для применения в угрожаемый период и в условиях чрезвычайных ситуаций;
- оценка риска потерь от развития природных опасностей, в зону действия которых попадает объект (организация);
- анализ и прогнозирование экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- анализ и моделирование внешних и внутренних опасных процессов, свойственных для данной организации, а также источников и сценариев техногенных катастроф.

Работа студентов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над дипломной работой:

- выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования;

- формулирование цели и задач исследования;
- теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.);
- составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы;
- выбор базы проведения исследования;
- определение комплекса методов исследования; проведение констатирующего эксперимента; анализ экспериментальных данных;
- оформление результатов исследования.

Студенты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями по выбранной тематике, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

За время практики студент должен сформулировать в окончательном виде тему дипломной работы из числа актуальных научных проблем, разрабатываемых в подразделении, и согласовать ее с научным руководителем.

Важной составляющей содержания преддипломной практики являются сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме разработок организации, где студент проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в дипломной работе результаты.

Деятельность студента на базе практики предусматривает несколько этапов:

Этап 1 - Исследование теоретических проблем в области защиты населения и территорий в ЧС, промышленной, пожарной и экологической безопасности:

- выбор и обоснование темы исследования;
- составление рабочего плана и графика выполнения исследования;
- проведение исследования (постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и

критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования);

- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы.

Рабочий план представляет собой схему предпринимаемого исследования и состоит из перечня связанных внутренней логикой направлений работ в рамках планируемого исследования. График исследования определяет конкретные сроки выполнения этих работ, которые отражаются в календарном плане задания на дипломную работу.

Рабочий план составляется студентом под руководством научного руководителя.

Этап 2 – Исследование практической области деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой дипломной работы:

- описание объекта и предмета исследования;
 - сбор и анализ информации о предмете исследования;
 - изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы;
 - анализ процесса управления с позиций эффективности производства;
 - статистическая и математическая обработка информации;
 - информационное обеспечение управление предприятием;
 - анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернет.
- оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем.

Студент участвует в реальном производственном процессе коллектива, проводит мероприятия в рамках должностных обязанностей инженера или научного сотрудника.

Этап 3 - Заключительный этап.

Данный этап является последним этапом практики, на котором студент обобщает собранный материал в соответствии с программой практики; определяет его достаточность и достоверность.

Ожидаемые результаты от преддипломной практики следующие:

- знание основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации;
- умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций докладов.

По итогам практики студент предоставляет на кафедру:

- список библиографии по теме дипломной работы;
- письменный отчет в виде первой главы дипломной работы (или реферат по теоретической части);
- текст доклада по дипломной работе, в котором обосновываются мероприятия по выполнению задач и достижению цели дипломной работы.

3.4.2. Содержание практики при выполнении организационно-управленческой дипломной работы

Организационно-управленческие дипломные работы студентов, обучающихся по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях» направлены на:

- осуществление мониторинга потенциально опасных объектов экономики и зон обитания;
- разработку мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию последствий аварий и катастроф;
- организацию эффективного взаимодействия с государственными службами, ведающими экологической и производственной безопасностью, защитой в чрезвычайных ситуациях;
- разработку проектов нормативных актов и нормативно-технической документации по вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций, проведения аварийно-спасательных и

других неотложных работ по защите в чрезвычайных ситуациях;

- организацию и проведение спасательных работ, ликвидацию чрезвычайных ситуаций, проведение обучения рабочих, служащих и руководящих кадров в области проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по защите в чрезвычайных ситуациях;

организацию процедур приведения опасных объектов в соответствие требованиям гражданской защиты, правовым, законодательным и нормативным актам в области чрезвычайных ситуаций и гражданской защиты и др.

Содержание практики студента зависит от структуры задания на дипломное проектирование и может включать в себя следующие вопросы:

- окончательная формулировка темы дипломной работы из числа актуальных организационно-управленческих проблем, актуальных для организации, где студент проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в дипломной работе результаты, согласовать ее с научным руководителем.

- сбор и обработка литературных источников, фактического материала и статистических данных соответствующих теме дипломной работы;

- изучение структуры предприятия, организации и технологии производства, основных функций подразделения;

- изучение материально-технического и кадрового обеспечения организации;

- оценка эффективности организационно-управленческой деятельности организации в сфере защиты персонала, населения и территорий в ЧС;

- участие в выработке вариантов, оценке и принятии управленческих решений по совершенствованию системы управления безопасностью на предприятии;

- анализ организации выполнения управленческих решений и контроля за их исполнением;

- анализ управления с позиций эффективности обеспечения безопасности.

Студент в период прохождения преддипломной практики должен собрать статистический материал, сделать необходимые выписки из служебной документации предприятия, ознакомиться с информацией по теме дипломного проекта, собрать и подготовить графический материал.

Дипломнику рекомендуется ознакомиться с литературой, в которой освещается не только отечественный, но и зарубежный опыт деятельности органов государственной власти, муниципальных образований, организаций и предприятий в области защиты населения и территорий в ЧС.

Необходимо изучить инструкции, методические указания, нормативно-правовые акты и нормативные документы, постановления, действующие в настоящее время и регламентирующие работу в данной сфере.

На заключительном этапе преддипломной практики студент должен обобщить материал, собранный в период прохождения практики, определить его достаточность и достоверность для выполнения дипломной работы, оформить отчет по практике.

По итогам практики студент предоставляет на кафедру:

- список библиографии по теме дипломной работы;
- письменный отчет в виде первой главы дипломной работы (или реферат по теоретической части);
- текст доклада по дипломной работе, в котором обосновываются мероприятия по выполнению задач и достижению цели дипломной работы.

3.4.3. Содержание практики при выполнении конструкторского дипломного проекта

Конструкторские дипломные проекты студентов, обучающихся по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях» направлены на:

- выбор системы предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты человека и среды обитания применительно к отдельным производствам и предприятиям (кратко – систем защиты) на основе известных методов и систем защиты;
- выполнение расчетов с применением ЭВМ, связанных с выбором режимов функционирования защитных систем и отдельных устройств, разработка проектов защиты территорий и ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных природных явлений.

Содержание практики студента зависит от структуры задания на дипломное проектирование и может включать в себя следующие вопросы:

- анализ служебного назначения объектов дипломного проектирования;
- патентный поиск и анализ современного состояния вопроса по теме дипломного проекта;
- методы анализа причин недостаточной эффективности действующих систем защиты и мероприятий по их устранению;
- методы проведения испытаний по определению физико-механических и эксплуатационных свойств используемых материалов и готовых изделий;
- методы определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования;
- диагностику состояния и динамики объектов дипломного проектирования;
- освоение контрольно-измерительной и диагностирующей аппаратуры и методики работы с ней;
- анализ результатов диагностики;
- совершенствование действующих и проектирование новых вариантов технологических процессов механической обработки заготовок, сборки изделий, их технико-экономический анализ;

- модернизацию или проектирование новых конструкций систем защиты;
- общие правила оформления схем, графиков, диаграмм;
- методы определения технико-экономической эффективности предлагаемых решений;
- порядок и формы промышленного использования и внедрения в производство результатов НИР и ОКР;
- безопасность и экологичность проекта.

Отчёт по преддипломной практике должен содержать следующие материалы:

- общие сведения о предмете дипломного проектирования;
- первый раздел пояснительной записки дипломного проекта (основные результаты, обобщение и систематизация результатов научно-технического и патентного поиска, выполненного по материалам научно-технических конференций, совещаний и семинаров, отечественных и зарубежных публикаций; обобщение и анализ научно-технической информации и результатов научных исследований, выполненных на кафедре по темам, близким к теме дипломного проекта);
- методика проведения экспериментальных исследований по теме дипломного проекта;
- результаты экспериментальных исследований, выполненных студентом или с участием студента в период преддипломной практики;
- конструкция существующих систем защиты с указанием недочётов (графическая часть дипломного проекта);
- существующие конструкторские разработки, предлагаемые для модернизации существующих систем защиты или созданию новых (графическая часть дипломного проекта);
- методики определения технико-экономической эффективности предлагаемых решений;
- текст доклада по дипломной работе, в котором обосновываются мероприятия по выполнению задач и достижению цели дипломного проекта.

Перечень по согласованию с руководителем проекта может быть дополнен материалами, специфичными для конкретного дипломного проекта.

3.4.4. Содержание практики при выполнении технологического дипломного проекта.

Технологические дипломные проекты студентов, обучающихся по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях» направлены на разработку новых или модернизацию существующих технологических процессов (ТП):

- изготовления деталей, узлов и агрегатов систем жизнеобеспечения коллективных средств защиты, автоматизированных систем безопасности и др.;
- изготовления спасательного снаряжения и оборудования;
- возведения инженерных сооружений по защите населения и территорий в ЧС;
- накопления, обработки, хранения и передачи информации об опасных объектах, природных явлениях, развития чрезвычайной ситуации и пр.;

Содержание преддипломной практики студента, выполняющего технологический дипломный проект, в основном определяется заданием на дипломное проектирование и в общем случае может отражать следующие вопросы:

- анализ служебного назначения объектов дипломного проектирования, их технологичности, действующих технологических процессов;
- анализ базовых конструкций технологического и вспомогательного оборудования;
- технико-экономическое обоснование необходимости разработки объекта дипломного проектирования, его технических характеристик;
- проектирование новых вариантов ТП сборки изделия, механической обработки заготовок, их технико-экономический анализ;

- анализ технологического оборудования в действующих ТП, приспособлений, режущих и мерительных инструментов, технологических эскизов сборки и механической обработки;
- технология получения заготовок в действующем производстве. Выбор способа получения заготовки детали - объекта дипломного проектирования;
- штатное расписание. Должностные оклады. Тарифная сетка. Техническое нормирование, нормы времени, выработки, обслуживания. Численность различных категорий работников. Система оплаты труда. Рентабельность. Техническое нормирование расхода производственных ресурсов, материалов, инструмента, электрической и других видов энергии. Стоимость основных фондов и оборотных средств. Нормы амортизационных отчислений. Цены на оборудование, инструмент, приспособления, материалы. Транспортно-заготовительные расходы. Цены на отходы производства;
- плановые отчисления в фонды экономического стимулирования и развития производства. Плановые нормативы затрат на подготовку производства, рационализацию, изобретательство, охрану труда;
- технико-экономические показатели участка, цеха, базового технологического оборудования;
- загрузка технологического оборудования;
- трудоёмкость и стоимость объектов производства. Плановая и отчётная калькуляция себестоимости продукции;
- производственная структура цеха, предприятия и организационная структура управления цехом, предприятием;
- технико-экономическое обоснование принимаемых новых конструкторских и технологических решений;
- калькуляция технологической себестоимости продукции. Технические и организационные мероприятия по снижению себестоимости изделий;
- техника безопасности, противопожарная профилактика. Охрана окружающей среды. Освещение рабочего места. Вентиляция и отопление. Электробезопасность. Снижение шума и вибраций.

В отчёт по преддипломной практике должны быть включены следующие материалы (общий перечень):

- первый раздел дипломного проекта, включающий в себя данные об изделии (узле, агрегате, машине), в которые входит объект производства: служебное назначение изделия; основные технические характеристики изделия; общая компоновка и особенности изделия; общие виды изделия (сборочные чертежи); принцип работы изделия (описание); технические условия и нормы точности на изделие);

- данные об объекте производства (если объект производства не является деталью): ТП сборки объекта производства (технологическая документация); чертежи оригинальных сборочных приспособлений, режущих и контрольно-измерительных инструментов; чертежи оригинальных средств механизации и автоматизации сборочных процессов, транспортных средств; анализ организационных форм сборки; организация рабочих мест и их количество на участке или линии; нормы времени на операции ТП сборки, трудоёмкость и длительность производственного цикла; объём, характер и трудоёмкость пригоночных работ (дать их анализ);

- данные об объекте производства (если объектом производства является деталь или группа деталей): рабочие чертежи деталей; номенклатура деталей в цехе и программа их выпуска; технические условия на изготовление деталей; чертежи заготовок деталей; способы получения заготовок; маршрутные (операционные) карты; карты эскизов; анализ схем установки (базирования) деталей; режимы резания по технологической документации; нормы времени и выработки и реальная производительность по операциям ТП, чертежи общих видов оригинальных станочных приспособлений, режущих и вспомогательных инструментов; оригинальных контрольно-измерительных приспособлений, средств механизации и автоматизации производственных процессов;

- данные о действующем технологическом оборудовании: паспортные характеристики; чертежи отдельных узлов

(элементов) технологического оборудования; служебное назначение; возможности технологического оборудования;

- данные по организации изготовления объекта производства: схема управления цехом; тип производства и программа выпуска в натуральном или денежном выражении; виды внутрицеховых транспортных средств; организация инструментального хозяйства; организация технического контроля в цехе; мероприятия по безопасности жизнедеятельности (охране труда и противопожарной технике); количество основных и вспомогательных рабочих, величина межоперационных заделов при обработке заготовок;

- технико-экономические характеристики производства: себестоимость единицы продукции; выпуск продукции одного рабочего, на один станок (в штуках, в денежном выражении, нормочасах); площадь цеха, участка, линии; средняя установленная мощность на один станок; площадь занимаемая оборудованием; трудоёмкость механической обработки заготовок; процент и причины брака;

- листы графической части (2 - 3) дипломного проекта, разработанные в период преддипломной практики, и отдельные разделы расчётно-пояснительной записки;

- текст доклада по дипломной работе, в котором обосновываются мероприятия по выполнению задач и достижению цели дипломного проекта.

План-график выполнения основных видов учебных заданий

№ Недели	Описание задания
1	Планирование практики и согласование плана с руководством Получение первичной информации Работа с литературными источниками
2	Работа с нормативно-технической документацией
3	Работа с материальной частью и персоналом
4	Подведение итогов и написание отчета и плана

Тематический план практических занятий

№	Предмет обучения	Кол-во часов
1	Техника безопасности на практических занятиях	2
2	Подбор и анализ литературных источников по теме дипломного проекта (работы), постановка проблемы в области защиты населения и территорий в ЧС	20
3	Сбор фактического материала по природному явлению, предприятию, организации или территории, необходимой для оценки параметров ЧС	10
4	Подбор методик расчета и прогнозирования последствий ЧС	10
5	Сбор сведений об известных организационно-управленческих, инженерно-технических и технологических решениях по предупреждению прогнозируемой ЧС)	10
6	Сбор сведений об известных организационно-управленческих и инженерно-технических решениях по ликвидации прогнозируемой ЧС	10
7	Сбор сведений об известных организационно-управленческих и инженерно-технических решениях по спасению пострадавших в ЧС	10
8	Подбор методик оценки эффективности решений, разрабатываемых в области защиты населения и территорий в ЧС	10
9	Оформление первого раздела дипломного проекта (работы)	18

*Всего**100*

3.5. Организация и проведение практики

Преддипломная (квалификационная) практика является завершающим этапом обучения студентов и проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса на текущий учебный год.

Направление студентов на преддипломную практику оформляется приказом ректора университета по представлению выпускающей кафедры. Этим же приказом утверждаются места и руководители практики.

Выпускникам предоставляется право выбора мест практики в соответствии с темой дипломного проекта (работы) или по месту будущей работы.

На местах прохождения практики, в соответствии с договором, назначается руководитель (наставник), который осуществляет непосредственное руководство, согласуя все задания студентов с руководителями от университета. В дальнейшем, он выступает консультантом по техническим вопросам при дипломном проектировании.

Студенты до выезда на практику должны получить на кафедре направления (сопроводительные письма), командировочные удостоверения, пройти инструктаж о порядке прохождения практики и общий инструктаж по технике безопасности.

В период практики каждый студент обязан выполнить индивидуальное задание, которое выдается руководителем от университета. Структура индивидуального задания студента должна соответствовать пунктам технического задания на дипломный проект (работу), составленному научным руководителем и утверждённому на заседании кафедры промышленной безопасности.

По прибытии в подразделение студенты проходят общий инструктаж по охране труда и инструктаж на рабочем месте.

На период практики в студент может быть оформлен приказом по службе, отряду или части на должность стажера командира отряда, начальника части или специалиста службы без оплаты или с оплатой согласно действующим в ПСФ, ПЧ,

органах управления ГОЧС и отделах ГОЧС объектов экономики нормативам. С момента зачисления студентов на оплачиваемые рабочие места и должности в период всей практики на них распространяется общее трудовое законодательство, правила охраны труда, действующие на данном предприятии, в учреждении. За нарушение дисциплины студент несет ответственность наравне со штатными сотрудниками учреждения.

Руководство практикой и методы контроля.

В качестве руководителей практики студентов назначаются наиболее опытные преподаватели кафедры, хорошо знающие специфику ПСФ, ПЧ, органов управления ГОЧС и отделов ГОЧС объектов экономики, где студенты будут проходить практику, способные оказать квалифицированную помощь в период приобретения студентами производственных навыков.

Руководитель практики от университета контролирует работу студентов, принимает участие в распределении их по рабочим местам, выдает индивидуальные задания, организует лекции, беседы, консультации, экскурсии (совместно с руководителем практики от производства).

Общее руководство практикой студентов от производства возлагается на руководителя учреждения (подразделения) или его заместителя. Непосредственное руководство (на основании приказа руководителя) осуществляется квалифицированным специалистом от подразделения. Он обеспечивает студентов рабочими местами, контролирует их работу, оказывает помощь в выполнении программы практики и получении необходимых материалов для отчета, а также заботится о создании нормальных условий труда, отдыха и быта студентов, проверяет и подписывает отчеты, оценивает работу студентов.

Подведение итогов практики

Основным документом, по которому определяется качество работы студентов в период преддипломной практики, является технический отчет.

Студенты также должны подготовить и оформить первый и второй разделы пояснительной записки дипломного проекта (работы) в форме анализа литературных источников и описания объекта на основе фактического материала, необходимого для постановки научного эксперимента, проведения инженерных расчетов и разработки организационно-управленческих и инженерно-технических мероприятий по повышению степени защищенности персонала, населения и территорий от ЧС. Работа по подбору материалов для отчета должна проводиться в течение всего периода практики.

Отчет по преддипломной практике пишется индивидуально каждым студентом, оформляется так же, как и отчет по производственной практике (без приложений) по плану, приведенном в Приложении С и должен составлять 7-10 страниц рукописного текста на стандартных листах, иллюстрированный схемами, эскизами, графиками, фотографиями. Ставятся отметки о выполнении соответствующих пунктов календарного плана в Техническом задании на ВКР.

Отчет и дневник сдаются студентами в 5-дневный срок после начала занятий в следующем семестре.

После проверки отчета организуется его защита перед специальной комиссией из числа преподавателей профилирующей кафедры. Разделы пояснительной записки дипломного проекта (работы) может быть представлен в электронном виде. Оценка результатов практики оценивается по 5-бальной системе с учетом отзыва, оформления отчета, устных ответов студента на защите.

Студент, получивший неудовлетворительную оценку за преддипломную практику, не допускается к государственному комплексному экзамену и отчисляется из Университета. Он имеет право восстановиться не ранее, чем через год, и пройти практику заново.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Бланк дневника учебной практики



государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ**

426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, корпус IV, ком. 010, тел. (3412) 50-09-19, 75-18-63

Дневник практики

Студента _____

Специальность 280103.65 «Защита в ЧС»

Группа _____

Место прохождения практики:

Срок с _____ по _____

Начальник базового подразделения:

Командир дежурной смены:

Индивидуальный план работы

№	Вид деятельности	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1. Ознакомление с основными видами деятельности сотрудников структурного подразделения МЧС			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
2. Изучение материально-технической базы обеспечения деятельности			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

3. Приобретение навыков по предупреждению ликвидации ЧС			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Список изученной литературы

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
8.	
9.	
10.	

План работы выполнен.
Командир дежурной смены

ФИО

Начальник базового подразделения

ФИО

Подпись

Подпись

М.П.

**Отчет о практике
студента**

специальности 280103.65 «Защита в ЧС» группы _____

Цифровой отчет

1. Отработано рабочих дней _____
2. Отработано документов _____
3. Отработано дежурных смен _____
4. Участий в иных видах работ _____

(Какие работы выполнялись, когда, в каком объеме)

Предложение по улучшению практики

Дата _____ Подпись _____

ХАРАКТЕРИСТИКА студента

специальности 280103.65 «Защита в ЧС» группы _____

1. Оценка теоретических знаний _____ (_____)
2. Оценка практических умений _____ (_____)
3. Отношение к практике _____ (_____)
4. Общая оценка _____ (_____)

Начальник базового подразделения

ФИО

Подпись

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(рекомендуемое)

Шаблон отчета по производственной практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Институт гражданской защиты
Кафедра «Промышленной безопасности»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по производственной практике

специальность

280103.65 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Руководитель практики
к.т.н., доцент:

_____ И.А.Иванов
«__» _____ 20__

Работу выполнил
студент группы О-330600-41

_____ И.И.Иванов
«__» _____ 20__

Начальник базового подразделения:

_____ С.С.Сидоров
«__» _____ 20__

Консультант по техническим вопросам.:

_____ П.П.Петров
«__» _____ 20__

Ижевск – 2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание базового предприятия	3
2. Цели и задачи производственной практики	7
3. Календарный план выполнения работ	9
4. Результаты производственной практики	13
5. Выводы и предложения	16
6. Библиографический список.....	17
Приложение А - Характеристика	18
Приложение В – Исходный документ	19
Приложение С – Измененный документ	21

					<i>ПРП.280103.374/01-06.15.10.ТО</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Доработка документации по вопросам ГО и ЧС на ООО «Икар»	<i>Литера</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	ФИО							
<i>Получил</i>	ФИО							
<i>Консульт.</i>	ФИО							
<i>Н.контр.</i>	ФИО							
<i>Утв.</i>	ФИО							УдГУ Кафедра КП

1. Описание базового предприятия

Наименование предприятия: ...

Юридический и фактический адрес:

Уставная деятельность:

Описание технологии: ...

Перечень и краткое содержание локальных нормативных актов предприятия по вопросам ГО и ЧС: .

2. Цели и задачи производственной практики

Цели практики

- изучить порядок оценки и расчета радиационной, химической и бактериологической обстановки;
- изучить методики оценки инженерной, медицинской, пожарной обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций;
- получить навыки организации и руководства принятием экстренных мер по обеспечению защиты населения от последствий стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф;
- получить навыки организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций;
- получить навыки прогнозирования и оценки обстановки, масштабов бедствия в зонах чрезвычайных ситуаций;
- получить навыки эксплуатации специальной спасательной техники при проведении спасательных и других неотложных работ;
- получить навыки организации и проведения мероприятий по повышению профессиональной, морально-психологической подготовки, профилактического медицинского обслуживания и послеэкспедиционной реабилитации спасателей;
- получить навыки организации планирования, учёта и составления отчётности по проведению работ в чрезвычайных ситуациях;

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ПРП.280103.374/01-06.15.10.ТО	

- получить навыки контроля за соблюдением норм и правил техники безопасности с учётом изменяющейся обстановки и условий проведения спасательных работ.

Задачи практики

- дальнейшая адаптация студентов к системе, реальным условиям работы в ЧС;

- закрепление, углубление, обогащение и реализация на деле умений и навыков, приобретенных студентами в процессе прохождения учебных практик, теоретических и практических занятий в институте по циклам общепрофессиональных дисциплин;

- развитие и расширение у студентов профессиональных умений и навыков для проведения в современных условиях различных форм деятельности ЧС, умения применять усвоенные знания и навыки в решении конкретных задач;

- установление и укрепление теоретических знаний с практикой;

- формирование и развитие личностных качеств,

- выработка индивидуального стиля профессиональной деятельности;

- приобретение навыков анализа результатов своего труда,

- формирование потребности в самообразовании;

- воспитание любви и уважения к избранной профессии.

3. Календарный план выполнения работ

Дата	Выполненные работы
21.06.2010	Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Разработка и согласование плана работ.
22.06.2010	Изучены и законспектированы следующие документы по предприятию: ...
...	
23.07.2010	Отчет о проделанной работе руководству базового предприятия

						ПРП.280103.374/01-05.15.10.ТО	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

4. Результаты производственной практики

В ходе выполнения производственной практики:

- изучены и доработаны следующие документы:
- проведена инспекция следующих организаций: ...
- в ходе инспекции выявлены следующие нарушения:
- принимал (-а) участие в организации и проведении следующих мероприятий: ...
- при организации и проведении мероприятий выполнял (-а) следующие функции: ...
- освоен следующий программный продукт: ...
- с использованием данного программного продукта произведены следующие работы: ...
- освоена экспериментальная установка (название и тип установки).
- на экспериментальной установке выполнены следующие работы: ...

5. Выводы и предложения

В ходе выполнения производственной практики решены следующие задачи, достигнуты следующие цели ...

Практика будет более продуктивна, если (описываются предложения студента по улучшению практики).

6. Библиографический список

(перечисляются источники, использованные студентом в производстве в порядке, приведенном ниже)

1) Законодательные акты.

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

						Лист
					ПРП.280103.374/01-05.15.10.ТО	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

**ХАРАКТЕРИСТИКА
студента**

специальности 280103.65 «Защита в ЧС» группы _____

1. Оценка теоретических знаний _____ (_____)
2. Оценка практических умений _____ (_____)
3. Отношение к практике _____ (_____)
4. Общая оценка _____ (_____)

Начальник базового подразделения

ФИО

Подпись

М.П.

Приложение В – Исходный документ

Приводятся выдержки из документа, с которыми проводилась работа, в первоначальном виде. В качестве исходного документа могут выступать карты, на которые наносились силы и средства РСЧС и ГО, исходная изометрия 3D-модели объектов и территорий, с которыми работал студент и др.

Приложение С – Измененный документ

Приводятся выдержки из документа, с которыми проводилась работа, в конечном варианте. В качестве измененного документа могут выступать карты, с указанием расположения сил и средств РСЧС и ГО, окончательная изометрия 3D-модели объектов и территорий, с которыми работал студент и др.

Приложение А (Характеристика) составляется на бланке, установленном на базовом предприятии. В свою очередь, Приложения В и С составляются на бланке, подготовленном студентом. Если они предоставляют собой текст, то используется рамка с основной надписью для последующих листов текстового документа (рамка высотой 20 мм). Если же документ графический, то используется рамка с основной надписью для чертежей (рамка высотой 70 мм).

Шифр, используемый в основных надписях, составляется по ГОСТ 2.102 и содержит:

ПРП.280103.374/01-06.15.10.ТО

ПРП – производственная практика;

280103 - код специальности «Защита в ЧС» по ОКСС;

374/01-06 - номер приказа о направлении студентов на практику;

15 - порядковый номер студента в приказе;

10 - год выполнения дипломного проекта (указывают две последние цифры- 00; 01; 02 и т.д.);

ТО – технический отчет.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(рекомендуемое)

План отчета по преддипломной практике

1. Тема дипломного проекта: ...
2. Место прохождения практики: ...
3. Время прохождения практики: ...
4. Цель практики: *ознакомление с методами определения и нормативными уровнями допустимых негативных воздействий на человека и природную среду, с проведением расчетов по созданию группировки сил для проведения спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях, с математическим моделированием радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки, обеспечением подготовки, переподготовки и повышения квалификации штатных сотрудников поисково-спасательной службы своего региона и общественных спасателей, с организацией разработки нормативных документов, регламентирующих деятельность службы и её подразделений в регионе, решением вопросов организации взаимодействия региональной службы и её структурных подразделений с органами федерального и муниципального управления в повседневной деятельности и при проведении работ в чрезвычайных ситуациях; разработка решения на ведение поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях; подбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.*
5. Выполненная работа:
 - подобрана литература ...; собраны планы помещений ..., планы размещения оборудования ..., планы размещения сил РСЧС и ГО ..., карты территорий..., схемы инженерных сетей..., функциональные схемы оборудования ..., чертежи устройств..., фотографии ..., технические паспорта ... и др.

- изучены: методики расчета надежности, риска, сил и средств РСЧС и ГО; методики прогнозирования ЧС и их последствий;. методики оценки инженерной, радиационной, химической, медицинской, пожарной и биологической обстановки.

- сведения о производителях и стоимости материалов и оборудования;

- ...

6. Результаты преддипломной практики:

- проанализированы литературные источники и подготовлен первый раздел пояснительной записки дипломного проекта (работы) в объеме ____ страниц;

- собраны исходные данные для проведения необходимых в дипломном проекте расчетов и подготовлен второй раздел пояснительной записки дипломного проекта (работы) в объеме ____ страниц;

- освоены методики расчетов ...;

- освоена техника и методы эксперимента по исследованию следующих свойств и характеристик объекта: ...

7. Выводы о результатах преддипломной практики:

Решены следующие задачи преддипломной практики:

Цель практики достигнута (частично достигнута, не достигнута).

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ В ХОДЕ ПРАКТИК

Общие нормативно правовые документы

1. Указ Президента Российской Федерации от 10 января 2000 г. № 24 «О Концепции национальной безопасности Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Закон Российской Федерации от 5 марта 1992 г. № 2446-1 «О безопасности».
5. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
6. Федеральный Закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
7. Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
8. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
9. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
10. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

12. Закон Российской Федерации от 27 ноября 1992 г. № 4015-1 "Об организации страхового дела в Российской Федерации".

13. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

14. Федеральный закон Российской Федерации » от 29 июля 1998 г. № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации».

15. Федеральный закон от 25 июля 1998 г. № 130-ФЗ «О борьбе с терроризмом».

16. Федеральный Закон от 12 мая 2000 г. № 68-ФЗ «Об административной ответственности организаций за нарушение законодательства в области использования атомной энергии».

17. Федеральный закон от 21 декабря 2001 г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества».

18. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

19. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды».

20. Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» (в редакции Федерального закона Российской Федерации от 09.01.96 № 2-ФЗ).

21. Федеральный закон Российской Федерации от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ. «О безопасности дорожного движения».

22. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 1. 30 ноября 1994 г. № 52-ФЗ.

23. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 01 июля 1995 г. № 675 «О декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации».

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 марта 1995 г. № 238 «Об утверждении перечня предприятий и организаций, в состав которых входят особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты, осуществляющие разработку, производство, эксплуатацию, хранение, транспортировку, утилизацию ядерного оружия, компонентов ядерного оружия, радиационно-опасных материалов и изделий».

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2001 г. №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

28. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 мая 1998 г. № 490 «О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений».

29. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 1998 г. № 784 «О перечне акционерных обществ, производящих продукцию (товары, услуги), имеющую стратегическое значение для обеспечения национальной безопасности государства, закрепленные в федеральной собственности, акции которых не подлежат досрочной продаже».

30. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 октября 2000 г. № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».

31. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 октября 2000 г. № 810 "О порядке выделения средств из

резервного фонда Правительства Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий".

32. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

33. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2004 г. № 96 «О сводном реестре организаций оборонно-промышленного комплекса».

34. ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий.

35. ГОСТ Р 22.1.02-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения основных понятий.

36. ГОСТ Р 22.10.01-2001. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Оценка ущерба. Термины и определения.

37. «Основы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2010 года и дальнейшую перспективу», утвержденные Президентом Российской Федерации (протокол от 13 ноября 2003 г. № 4 совместного заседания Совета Безопасности Российской Федерации и президиума Государственного Совета Российской Федерации).

38. «Основы государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 года и дальнейшую перспективу», утвержденные Президентом Российской Федерации (протокол от 13 ноября 2003 г. № 4 совместного заседания Совета Безопасности Российской Федерации и президиума Государственного Совета Российской Федерации).

39. Постановление Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации от 30 октября 2002 г. № 434-

СФ «О мерах по предупреждению и ликвидации последствий катастрофических природных явлений».

40. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 2) от 5 августа 2000 г. № 118-ФЗ.

41. Форма № 11 «Сведения о наличии и движении основных фондов (средств) и других нефинансовых активов (утв. постановлением Госкомстата России от 29 июня 2001 г. № 48).

42. Стандарты оценки, обязательные к применению субъектами оценочной деятельности (утв. Постановлением Правительства РФ от 6 июля 2001 г. № 519).

43. Об утверждении такс для исчисления размера взысканий и ущерб, причиненный лесному фонду и не входящими лесной фонд лесам нарушением лесного законодательства Российской федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 21 мая 2001 г. № 388).

44. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы (утв. Постановлением Правительства РФ от 1 января 2003 г. № 1).

Методические документы по оценке ущерба от ЧС

1. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1990. – 215 с.

2. Совместный приказ МЧС России, Минэнерго России, МПР России, Минтранса России и Госгортехнадзора России от 18 мая 2002 г. № 243/150/270/68/89 "Об утверждении Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения.

3. Приказ МЧС РФ и Госгортехнадзора РФ от 15 августа 2003 г. № 482/175а "Об утверждении Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения".

4. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах (РД 03-496-02).

5. Постановление Госгортехнадзора РФ от 27 октября 2000 г. № 62 "Об утверждении Изменения № 1 к Положению о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней".

6. Постановление Госгортехнадзора РФ от 7 сентября 1999 г. № 66 "Об утверждении Положения о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней".

7. Постановление Госгортехнадзора России от 10 июля 2001 г. № 30 «Об утверждении Методических указаний по проведению анализа риска опасных производственных объектов» (РД 03-418-01).

8. Постановление Госгортехнадзора РФ от 26 апреля 2000 г. № 23 "Об утверждении Методических рекомендаций по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта".

9. Определение экономических потерь от пожаров. Методические рекомендации. - М.: ВНИИПО МВД СССР, 1990. – 57 с.

10. Методики прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных эпидемиями, эпизоотиями, эпифитотиями. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1993. – 116 с.

11. Методика прогнозирования и оценки последствий землетрясений. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1993. – 39 с.

12. Методика прогнозирования и оценки медицинских последствий аварий на взрыво- и пожароопасных объектах. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1993. – 43 с.

13. Методика оценки и прогнозирования медицинских последствий чрезвычайных ситуаций экологического характера. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1994. – 41 с.

14. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книга 1). - М.: ВНИИ ГОЧС, 1994. - 212 с.

15. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книга 2). - М.: ВНИИ ГОЧС, 1994. - 272 с.

16. Методика оценки степени радиоактивного загрязнения территории. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1994. – 38 с.

17. Методика прогнозной оценки загрязнения открытых водоемов аварией химически опасными веществами в чрезвычайных ситуациях. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1996. – 62 с.

18. Методика прогнозирования последствий землетрясений. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2000. – 46 с.

19. Методика оперативной оценки последствий лесных пожаров. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2001. – 38 с.

20. Методика выявления лесных пожаров с использованием данных космической съемки. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2001. – 27 с.

21. Методика экспресс оценки ущерба от лесных пожаров с использованием данных космической съемки. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2001. – 29 с.

22. Методика выявления паводковой обстановки по данным космической съемки. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2001. – 37 с.

23. Методика экспресс оценки ущерба, наносимого сельскохозяйственным культурам паводками, с использованием данных космической съемки. - М.: ВНИИ ГОЧС 2002. – 27 с.

24. Методика комплексной оценки индивидуального риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2003. – 63 с.

25. Государственный доклад о состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2002 г. - М., 2003.

26. Разработка нормативного правового и методического обеспечения деятельности федеральных органов исполнительной власти в области снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятия по их практической реализации. - М.: ФЦ ВНИИ ГОЧС, 2002. – 112 с.

27. Разработка и внедрение методов оценки рисков возникновения ЧС техногенного характера и нормативно-методической базы, направленной на их снижение. - М.: ИКЦ «Промтехбезопасность», 2001 – 137 с.

28. Шахраманьян М.А., Нигметов Г.М., Ларионов В.И. и др. Совершенствование и развитие системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории России. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1998. – 232 с.

29. Борисов Ю. А., Филатов Ю. А. И другие. Справочные данные о ЧС техногенного, природного и экологического происхождения. - М.: Штаб ГО СССР, 1990. – 216 с.

30. Безопасность России. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. - М.: МГФ «Знание», 1999. – 312 с.

31. Кофф Г.Л. и др. Оценка последствий чрезвычайных ситуаций. - М.:ИПК РЭФИА, 1997. – 321 с.

32. Костров А.В. Методика внутри- и межгруппового ранжирования объектов экономики и территорий, ВИНТИ.

Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. Вып. 9, 1995.

33. Методические рекомендации по организации и проведению работ по прогнозированию социально-экономических последствий ЧС. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2001. – 142 с.

34. Научно-методические подходы к разработке единых межведомственных методик оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и террористического характера, а также классификации и учета чрезвычайных ситуаций. - М.: ВНИИ ГОЧС, 2004. – 267 с.

35. Определение экономического ущерба от медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций (людские потери): Методические рекомендации. Корчагин В.П., Нарожная В.Л.. - М., ВЦМК «Защита», 1999.

36. Шойгу С.К., Гончаров С.Ф., Лобанов Г.П. Землетрясения: закономерности и характер потерь населения. - М.: ВЦМК «Защита», 1998. – 346 с.

37. Санитарно-гигиеническое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: Руководство. - М.: ВЦМК «Защита», 1999. – 412 с.

38. Владимирова В.Г., Гончаров С.Ф., Легеза В.И., Аветисов Г.М. Радиологические аспекты медицины катастроф. - М.: ВЦМК «Защита», 1997. – 344 с.

Методические документы по оценке ущерба в отраслях и сферах экономики

1. Школьников С.Я. К вопросу о конструировании консервативных конечно-разностных схем для дифференциальных уравнений неустановившегося течения в непризматическом русле. // Гидротехническое строительство. 1997. № 5. – с. 47-53.

2. Милитеев А.Н., Школьников С.Я. Численные методы исследования планов течения в руслах со сложным рельефом дна. // Водные ресурсы. 1981. № 3. – с. 24-31.

3. Лятхер В.М., Милитеев А.Н., Тогунова Н.П. Исследование плана течений в нижних бьефах гидротехнических сооружений численными методами. // Гидротехническое строительство. 1978. № 6. – с. 56-67.

4. Чоу В.Т. Гидравлика открытых потоков. - М.: Издательство литературы по строительству, 1969. – 346 с.

5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.

6. Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд. утверждены положением Правительства РФ от 27 ноября 1995 г. № 1176.

7. Методические указания по оценке ущербов в зоне затопления. Гидропроект, 1980 г.

8. Минимальные и максимальные ставки платы за пользование водными объектами по бассейнам рек, озерам, морям и экономическим районам. утв. постановлением Правительства РФ от 22 июля 1998 г, № 818.

9. Базовые нормативы платы за сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты. / Экологический вестник России. № 9, 1995. – с.67-78.

10. Алексеев Н.А. Стихийные явления в природе. - М.: «Мысль», 1988 г. – 367 с.

11. Приказ МПР РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. №525/67 «Об утверждении основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 февраля 1994 г. «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

13. Распоряжение мэра Москвы от 27 июля 2000 г. «Об утверждении методики исчисления размера ущерба, вызываемого захламлением, загрязнением и деградацией земель на территории г. Москвы».

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 февраля 1994 г. «О порядке выделения средств из резервного фонда Правительства Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий».

15. Методические указания по оценке ущербов в зоне затопления. - М.: Гидропроект, 1980. – 146 с.

16. Методика подсчета ущерба, нанесенного рыбному хозяйству в результате сброса в рыбохозяйственные водоемы сточных вод и других отходов. Утверждена Минрыбхозом СССР от 16 августа 1967 г. № 30-1-11.

17. Временная методика оценки ущерба, возможного вследствие аварии гидротехнических сооружений. - М., 2000 г., утверждена Минэнерго России, согласована МЧС России 26 января 2000 г. № 33-224-9.

18. Методика исчисления размера ущерба от загрязнения подземных вод. Утверждена приказом Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 11 февраля 1998 г. № 81.

19. Разработка и внедрение нормативно-методической базы оценки интегральных показателей рисков возникновения ЧС и методов проведения социологических исследований их восприятия для оценки социальных последствий ЧС. - М.: НМУ МПЭБ, 2002. – 243 с.

20. Разработка и внедрение нормативной методической базы и практических мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения ЧС на железнодорожном транспорте, оценка и прогноз экономических ущербов от ЧС. Ростов: РГУПС, 2002. – 367 с.

21. Разработка и внедрение методов оценки рисков возникновения ЧС на железнодорожном транспорте и нормативной методической базы, направленной на их снижение. - М.: МГТУ им. Баумана, 2001. – 285 с.

22. Разработка и внедрение методов оценки рисков возникновения ЧС па автомобильном транспорте и нормативно-методической базы, направленной на их снижение. - М.: ФГУП «НИИАТ», 2001. – 256 с.

23. Разработка и внедрение методов оценки рисков возникновения ЧС на объектах ядерной энергетики и нормативно-методической базы, направленной на их снижение. - М.: НТЦ ЯРБ, 2001. – 234 с.

24. Многофакторная оценка неблагоприятных экологических последствий при эксплуатации объектов ядерного комплекса в условиях штатного режима работы, при технологических нарушениях и ЧС радиационным фактором. «Методологические рекомендации по сбору, обработке, анализу и представлению данных мониторинга для оценки риска неблагоприятных экологических последствий в районе расположения радиационно - опасных объектов». - М.: ГУП «НПО Радиевый институт им. Хлопина», 2001. – 342 с.

25. Разработка и внедрение методов оценки рисков возникновения ЧС на объектах ТЭК и нормативно-методической базы, направленной на их снижение. - М.: Институт «Энергосетьпроект», 2001. – 244 с.

26. Разработка научно-методического аппарата оценки и прогноза экономических ущербов от ЧС природного и техногенного характера на типовых потенциально опасных

объектах Минобороны России. - М.: ЦФТИ МО РФ, 2002. – 186 с.

27. Разработка и внедрение методов оценки рисков возникновения ЧС на объектах Росавиакосмоса и нормативно-методической базы, направленной на их снижение». - М.: ООО «Специальные дисплейные системы», 2001. – 213 с.

28. Разработка карт рисков по особо опасным болезням человека и животных, а также по особо опасным болезням и вредителям растений. - М.: ФГУП «РосНТЦагроЧС», 2001. – 166 с.

29. Разработка и внедрение нормативно-методических документов для определения состояния здоровья населения, пострадавшего от ЧС и оценок рисков. - М.: НИИ ЭЧ и ГОС, 2001. – 234 с.

30. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01 (утв. Приказом Минфина России от 30 марта 2001 г. № 26н.

31. Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв. Минтопэнерго РФ от 1 ноября 1995 г.).

32. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосфер} при свободном горении нефти и нефтепродуктов (согласована Минприроды РФ 9 августа 1996 г.).

33. Проект Единой межведомственной методики оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и террористического характера на опасных производственных объектах.

34. Быков А.А., Мурзин Н.В. Проблемы анализа безопасности человека, общества и природы. СПб.: Наука, 1997. – 342 с.

35. Руководство по организации санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий при

крупномасштабных радиационных авариях. Аветисов Г.М., Гончаров С.Ф., Грачев М.И. и др. - М.: ВЦМК «Защита», 2000. – 196 с.

36. Ильин Л.А., Павловский О.А. Радиологические последствия чернобыльской аварии в СССР и меры, предпринятые с целью их смягчения. Proc. Intern. Conf. On nuclear power performance and safety (Vienna, Austria, 28 Sept.-2 Octob. 1987). IAEA-CN-48/33. Vienna, 1988. – с.12-19.

37. Радиационная безопасность. Рекомендации МКРЗ 1990 г. Ч.2. Публикация 60 МКРЗ Ч.2. Пер. с англ. - М.: Энергоатомиздат, 1994. – с.43-62.

38. Легасов В.А., Демин В.Ф., Шевелев Я.В. Экономика безопасности ядерной энергетики. Препринт ИАЭ № 4072/3. - М.: 1984. – 314 с.

39. Кархов А.Н. Методика оценки ущербов от крупной аварии на АЭС. // Инф. бюл. Объед. науч. сов. РАН по пробл. экол., 1994. № 2. – с.34-62.

Методические документы для расчета экономического ущерба здоровью физических лиц

1. Методические рекомендации по внедрению обязательного страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта». (Разработаны в соответствии с поручениями Правительства Российской Федерации (протоколы от 27 октября 1997 года № БВ-П7-58ПР, от 10 декабря 1997 г. № БВ-п7-40063, от 4 февраля 1998 г. № БВ-П7-16ПР) Минфином России, Госгортехнадзором России, МЧС России).

2. Правила страхования гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате

аварии на опасном производственном объекте (содержат Примерные страховые тарифы по страхованию ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов).

3. Федеральный Закон от 2 января 2000 г. № 10-ФЗ «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2000 год» (вступил в силу 6 января 2000 года).

Методические материалы для расчета экономического ущерба имуществу физических и юридических лиц

1. Основные положения (концепция ценообразования и сметного нормирования в строительстве в условиях развития рыночных отношений (письмо Госстроя России от 22 октября 1993 г. № БЕ-19-21/12).

2. Методические рекомендации по расчету индексов цен на строительную продукцию для подрядных строительно-монтажных организаций (письмо Минстроя России от 13 ноября 1996 г. № ВБ-26/12-367).

3. Индексы изменения стоимости основных фондов для проведения их переоценки в восстановительную стоимость на 1 января 1999 г., осуществляемую в соответствии с положением по бухгалтерскому учету, учет основных средств, ПБУ 6/97 индексным методом (утв. Госкомстатом РФ 22.02.99 № МС-1-23/761).

Методические материалы расчета экономического ущерба окружающей природной среде

1. Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный уничтожением, незаконным выловом или добычей объектов водных биологических ресурсов

(утверждено постановлением Правительства РФ от 25 мая 1994 г. № 515).

2. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды. – М.: Минприроды РФ, 1993. – 213 с.

3. Базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов. - М.: Минприроды РФ, 1992. – 158 с.

4. Методика подсчета убытков, причиненных государству нарушением водного законодательства. - М.: ЦБНТИ Минводхоза СССР, 1983. – 47 с.

5. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами. - М.: Минприроды России, 1993. – 57 с.

6. Инструкция по организации и осуществлению государственного контроля за использованием и охраной земель органами Минприроды России (утверждена приказом Минприроды России от 25 мая 1994 г. № 60).

7. Методическое пособие по прогнозированию и оценке химической обстановки в ЧС. ГКЧС РФ. - М.: ВНИИ ГОЧС, 1993. – 268 с.

8. Методики оценки обстановки на промышленных предприятиях при ЧС. - М.: Московский Институт повышения квалификации государственных служащих, 1993. – 75 с.

9. Методика оперативной оценки потенциальной опасности объектов народного хозяйства. - М.: Штаб ГО СССР, 1990. – 56 с.

10. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте. Гидромет СССР, Л., 1991, РД 52.04.253-90.

11. Методические рекомендации по расчету параметров выброса газовой смеси и ее рассеивания при аварийных разрывах газопроводов. - М.: Минприроды России, ВНИИОГАЗ, академия нефти и газа им. Губкина, 1992. – 124 с.

12. Методика расчета количеств вредных веществ выбрасываемых при свободном горении нефтепродуктов на поверхности. Самара: ГипроВостокнефть, 1993. – 76 с.

13. Методика подсчета ущерба, нанесенного рыбному хозяйству в результате сброса в рыбохозяйственные водоемы сточных вод и других отходов (утверждена Минрыбхоз СССР от 16 августа 1967 г. № 30-1-11).

14. Шкала гражданских исков, предъявляемых к организациям и лицам в возмещение ущерба, причиненного государственному охотничьему фонду (утверждена Минсельхоз РФ от 22 августа 1993 г.).

15. Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением подземных млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий и подземных беспозвоночных животных (утверждены приказом Минприроды России от 04.05.94 № 126, зарегистрированы в Минюсте России в июне 1994 г. № 592).

16. Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением биологических ресурсов, утвержденными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (утверждены приказом Минприроды России от 4 мая 1994 г. № 126, зарегистрированы в Минюсте России в июне 1994 г. № 592).

17. Методические указания по оценке и возмещению вреда, нанесенного окружающей природной среде в результате экологических правонарушений (утв. Госкомэкологии РФ 6.09.1999).

18. О внесении изменений в постановление Совета Министров - правительства Российской Федерации от 28 января 1993 г. № 77 «Об утверждении положения о порядке возмещения убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам и потерь сельскохозяйственного производства» введено правительством Российской Федерации постановлением от 27 ноября 1995 г. № 1176).

19. Алексеев Н.А. Методика определения экономической эффективности капитальных вложений в противопаводковые и противоселевые гидротехнические сооружения. // Гидротехника и мелиорация, 1975. № 8. – с. 34-48.

20. Алексеев Н.А. Экономическое обоснование защиты объектов народного хозяйства от стихийного воздействия. // Гидротехника и мелиорация, 1986. № 5.

21. Гангардт Г., Попова О. Методы борьбы с наводнениями на территории СССР. Труды Гидропроекта. - М., 1976. Вып.53.

22. Черненко В.Г. Ущерб от наводнений на Дальнем Востоке. Труды ВНИИГ. - Л., 1969. Вып. 69.

23. Временный порядок оценки и возмещения вреда окружающей среде в результате аварии. - М., Минприроды РФ, 1994.-31с.

24. Временная типовая методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды. - М., Экономика, 1986. – 46 с.

25. Горский В.Г. Методологические основы оценки экологической опасности предприятий и ущерба, наносимого ими при аварийном загрязнении. Труды второй всероссийской конференции «Теория и практика экологического страхования». - М., Изд-во ЦЭМИ, 1996. - с.26-29.

26. Козельцев М.М. Методология экономической оценки экологического риска. // Горный журнал, 1991, №1. – с. 53-64.
27. Абаханов, Танаткан. Наперекор стихии. Землетрясения и последствия. - Алма-Ата: Гылым, 1991. – 375 с.
28. Геологические стихии: землетрясения, цунами, извержение вулканов, лавины, оползни, наводнения. - М.: Мир, 1978. – 423 с.
29. Гинко С.С. Катастрофы на берегах рек: речные наводнения и борьба с ними. - Л.: Гидрометеиздат, 1977. – 286 с.
30. Кульмач, Филиппенок. Воздействие цунами на морские гидротехнические сооружения. - М.: Транспорт, 1984. – 184 с.
31. Нежаховский Р.А. Наводнения на реках и озерах. - Л.: Гидрометеиздат, 1988. – 214 с.
32. Никонов А.А. Землетрясения...: прошлое, современность, прогноз. – М.: Знание, 1984. – 246 с.
33. Поляков С.В. Последствия сильных землетрясений. - М.: Стройиздат, 1978. – 264 с.
34. Пестерева Н. Прогноз и оценка его экономического эффекта для морских отраслей народного хозяйства. - Владивосток: изд-во Дальневосточного университета, 1991. – 112 с.
35. Резанов И.А. Великие катастрофы в истории Земли. - М.: Наука, 1984. – 314 с.
36. Стихийные бедствия: изучение и методы борьбы. - М.: Прогресс, 1978. – 264 с.
37. Уолтхэм Т. Катастрофы. Неистовая Земля. - Л.: Недра, Ленинградское отделение, 1982. – 154 с.
38. Социальное положение и уровень жизни населения России. - М.: Госкомстат России, 1997. – 276 с.

39. Харисов Г.Х. Обоснование затрат, выделяемых на предотвращение гибели людей, при несчастных случаях, авариях, катастрофах, стихийных бедствиях. // Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях, 1993. № 8. – с. 65-76.

40. Трифонов В. Ресурсное обеспечение развития и совершенствования Всероссийской службы медицины катастроф. // Экономика здравоохранения, 1997. № 7. – с.14-28.

41. Федеральные базовые нормативы объемов и стоимости бесплатной медицинской помощи. - М.: МЗ РФ, 1997. – 216 с.

42. Максименко Б.П. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН). Составляющая ущерба здоровью в полной стоимости электроэнергии АЭС. (Материалы рабочего совещания 25 апреля 1994 г. Москва. Объединенный научный совет РАН по проблемам экологии. Информационный бюллетень. Выпуск 2, 1994.

43. Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях на химически опасных объектах и транспорте. Комитет гидрометеорологии при Кабинете Министров СССР, 1990.

44. Методика прогнозирования радиационной обстановки в случае аварии или разрушения АЭС. ГУ министерства атомной энергетики и промышленности СССР, 1991.

45. Методика оценки степени радиоактивного загрязнения территории. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1994. – 244 с.

46. Методические рекомендации по прогнозированию возникновения и последствий чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1998. – 198 с.

47. Методика прогнозной оценки загрязнения открытых водоемов АХОВ в ЧС. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1996. – 176 с.

48. Справочник по поражающим действиям биологического оружия противника. – М.: МО РФ НИИМ, 1997. – 265с.

49. Справочник по поражающему действию химического оружия вероятного противника. – М.: МО ГО ВИ, 1992. – 387 с.

50. Методика автоматизированного расчета величины экономического ущерба от ЧС техногенного характера, возникающих при выполнении поездной и маневровой работы на федеральном железнодорожном транспорте. – М.: ВНИИЖТ, МГУПС, 2000. – 256 с.

51. Методическое пособие по оценке и прогнозированию химической обстановки в чрезвычайных ситуациях (проект). – М.: ВНИИ ГОЧС, 1993. – 166 с.

52. Методика прогнозирования масштабов заражения АХОВ при авариях (разрушениях) на ХОО и транспорте РД 52.04.253-90. Главная геофизическая обсерватория и штаб ГО СССР, 1990.

53. Методические рекомендации по организации и проведению мероприятий при угрозе затопления населенных пунктов и территорий (научно-методическое пособие). МЧС России. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1999. – 174 с.

54. Методика оценки и прогнозирования медицинских последствий чрезвычайных ситуаций экологического характера. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1994. – 57 с.

55. Методики прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных эпидемиями, эпизоотиями, эпифитопиями. – М.: ВНИИ ГОЧС, 1993. – 46 с.

56. Методика расчета выбросов радиоактивных продуктов в атмосферу окружающей среды при запроектных авариях на реакторных блоках с ЭВЭР с использованием интегрального кода STCP. – М.: НТЦ по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзора России, 1990. – 86 с.

57. Методика расчета выбросов радиоактивных продуктов в атмосферу окружающей среды при проектных и запроектных авариях на реакторных блоках с ВВЗ и РБМ при помощи. – М.:

НТЦ по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзора России, 1994. – 246 с.

58. Методика расчета выбросов радиоактивных продуктов в атмосферу окружающей среды при запроектных авариях на реакторных блоках с ВВЭР при помощи кода ESCADRE. – М.: НТЦ по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзора России, 1996. – 134 с.

59. Методика расчета выбросов радиоактивных продуктов в атмосферу окружающей среды при запроектных авариях на реакторных блоках с ВВЭР и РБМК при помощи кода MELCOR. – М.: НТЦ по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзора России, 1996. -134 с.

60. Методика расчета выбросов радиоактивных продуктов в атмосферу окружающей среды при запроектных авариях на реакторных блоках с ВВЭР при помощи кода ASTEC. - М.: НТЦ по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзора России, 1990. – 138 с.

61. Методика расчета переноса и поведения соединений йода в технологических помещениях и системах локализации реакторного блока при авариях с выходом продуктов деления, а также выбросов в атмосферу окружающей среды, реализованная в коде RAS. – М.: НТЦ по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзора России, 1992. – 98 с.

62. Единые нормативно-методические материалы по расчету материального ущерба отраслями сельского хозяйства от стихийных бедствий. – М.: ГКЧС РФ, Минсельхоз РФ, 1993. 182 с.

63. Методика расчета токсидоз и вероятностного прогнозирования поражения СДЯВ. - М.: ГКЧС РФ, Минсельхоз РФ, 1993. – 68 с.

64. Приказ Госкомэкологии России от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия

намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

65. Методика расчета выбросов от источника горения при разливе нефти и нефтепродуктов. Приказ Государственного комитета по охране окружающей среды от 05 марта 1997 г. № 90.

66. Об утверждении методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Приказы Госкомэкологии России от 08 апреля 1998 г. № 199, от 12 ноября 1997 г. № 497, от 05 марта 1997 г. № 90, от 14 апреля 1997 г. № 158. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды (1993 г, с изм., внесенными Приказом Госкомэкологии № 77 от 15 февраля 2000 г.).

67. Об утверждении Методики исчисления размера ущерба, вызываемого захламлением, загрязнением и деградацией земель на территории Москвы (утв. распоряжением мэра Москвы от 27 июля 1999 № 801-РМ).

68. Методика исчисления размера ущерба от загрязнения подземных вод (утв. Приказом Государственного комитета по охране окружающей среды от 11 февраля 1998 г. № 81).

69. Об изменении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный водным биологическим ресурсам (утв. Постановлением Правительства РФ от 26 сентября 2000 года № 724).

70. Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушения их среды обитания (утв. Госкомэкологии России от 28 апреля 2000 г.).

71. Об утверждении методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (утв. Приказами Госкомэкологии России 8 апреля 1998 г. № 199, от 12 ноября 1997 г. № 497, от 5 марта 1997 г. № 90, от 14 апреля 1997 № 158).

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об образовании: Закон РФ от 13.01.96, № 12-ФЗ // Консультант Плюс.
2. Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования, направление «Безопасность жизнедеятельности»: Утв. зам. министра образования РФ 5.04.2000 г., № 304 тех/дс.
3. Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования: Приказ м-ва образования РФ от 25.03.03, № 1154.
4. Положение о практике студентов Удмуртского государственного университета государственного университета: утверждено решением Учен. Совета УдГУ, протокол № 6 от 28.06.05 г. / сост.: Е. Н. Анголенко, Е. К. Невоструев, Л. И. Жданова [и др.]. – Ижевск: Изд-во УдГУ, 2008. - 20 с.
5. Защита в чрезвычайных ситуациях. Сквозная программа комплекса практик: Методические указания./ сост. Кладовщиков В.А., Тюков Н.В. - Вологда: ВоГТУ, 2005.- 29 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1.1. Сроки и место прохождения практики	11
1.2. Цель практики.....	11
1.3. Задачи практики	12
1.4. Содержание практики	13
1.5. Организация и проведение практики	21
2. Производственная практика.....	24
2.1. Сроки и место проведения практики	24
2.2. Цели практики	25
2.3. Задачи практики	26
2.4. Содержание практики	27
2.4.1. ... Содержание практики в поисково-спасательных отрядах или службах.....	29
2.4.2. Содержание практики в пожарных частях.	30
2.4.3. Содержание практики в органе управления по делам ГО и ЧС	32
2.5. Организация и проведение практики	39
3. Предквалификационная практика	42
3.1. Сроки и место проведения практики	42
3.2. Цели практики	43
3.3. Задачи практики	43
3.4. Содержание практики.....	44
3.4.1. Содержание практики при выполнении научно- исследовательской дипломной работы	47
3.4.2. Содержание практики при выполнении организационно-управленческой дипломной работы.....	50
3.4.3. Содержание практики при выполнении конструкторского дипломного проекта.....	53
3.4.4. Содержание практики при выполнении технологического дипломного проекта.....	55
3.5. Организация и проведение практики	60

Приложение А	63
Приложение В.....	68
Шаблон отчета по производственной практике.....	68
Приложение С.....	77
Список источников, рекомендуемых для изучения в ходе практик	79
Список нормативных документов и использованной литературы	102

Составители: Широбоков С.В., Батырев В.В., Тронина Т.И.,
Щепин П.А., Урванцева С.В., Рябова В.И.,
Подшивалов М.Е., Зозуля О.В

Методические рекомендации по организации
комплекса практик студентов специальности
280103.65 «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Подписано в печать 3.12.10

Формат 60x84 1/16

Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,58. Уч.-изд. л. 4,9

Тираж 30 экз. Заказ № _____

Типография издательства «Удмуртский университет»
426034, г.Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп.4).