



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид практики: (тип), способы и формы проведения практики.....	4
2. Цель и планируемые результаты.....	4
3. Место практики в структуре образовательной программы.....	6
4. Объем практики и её продолжительность.....	6
5. Содержание практики.....	6
6. Формы отчетности по практике.....	7
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	8
8. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики.....	10
9. Информационные технологии при проведении практики.....	10
10. Материально-техническая база.....	11
11. Иные сведения и (или) материалы.....	11

## 1. ВИД ПРАКТИКИ

Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности может проходить в структурах Главного управления МЧС России по Республике Коми, Управлении противопожарной службы и гражданской защиты Республики Коми, администрациях муниципальных образований, аварийно-спасательных службах города и Республики, отделах по охране труда и безопасности промышленных предприятий. Выбор предприятий – объектов практики, согласование условий договора, назначение руководителей, распределение студентов по местам практики выполняет кафедра, которая при этом учитывает выбор студентом направления исследований.

## 2. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Целью практики является: 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, биологической, 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.

В период практики окончательно определяют тему работы и назначают руководителя выпускной квалификационной работы. В процессе практики студент должен полностью закончить проработку всех материалов, относящихся к первой главе выпускной квалификационной работы и определить в общих чертах содержание остальных глав.

Собранного на производственной практике материала должно быть достаточно для разработки и написания всех глав выпускной квалификационной работы. Рекомендуется уже на практике написать первую главу работы.

В ходе практики, основываясь на полученных теоретических знаниях, студенты в процессе самостоятельной работы на потенциально опасном объекте должны приобрести практические навыки организации и выполнения инженерно-технических мероприятий

ГО и ЧС в условиях производственно-хозяйственной деятельности предприятий различных форм и отношений собственности.

Общие задачи практики.

1. Уяснить сведения о местоположении, природно-климатических условиях размещения основных подразделений объекта, численность и состав организации.

2. Ознакомиться с производимой на промышленном объекте продукцией, основными характеристиками и особенностями технологических процессов.

3. Изучить нормативно-правовую документацию, касающуюся безопасности функционирования промышленного объекта.

4. Выявить наличие и ознакомиться с декларацией безопасности промышленного объекта Российской Федерации.

5. Получить сведения о штатных и нештатных структурах (ответственных работников) по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, по ликвидации последствий ЧС.

6. Провести анализ риска возникновения на объекте чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включая определение внутренних и внешних источников опасности, оценку условий развития и возможных последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе выбросов в окружающую среду вредных веществ, наличие очистных сооружений.

7. Дать характеристику системы противоаварийного назначения (прогноза аварийности, технической диагностики, контроля, защиты, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийной ситуации и т.п.), объем и содержание технических и иных мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, исключения возможных террористических актов.

8. Провести анализ информации о создании и поддержании в готовности локальной системы оповещения персонала промышленного объекта и населения близлежащих районов о возникновении чрезвычайной ситуации, а также системы оповещения на военное время.

9. Уяснить мероприятия по созданию на объекте и поддержанию в готовности к применению сил и средств штатного и нештатного состава по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также мероприятий по обучению работников промышленного объекта способам защиты и действий в чрезвычайных ситуациях (планирующие документы и их реализация). Оценить их полноту и эффективность.

10. Проанализировать сведения о необходимых объемах и номенклатуре резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, об их фактическом наличии и условиях хранения.

11. Ознакомиться с порядком информирования населения и органов местного самоуправления, на территории которого расположен промышленный объект, о прогнозируемых и возникших на объекте ЧС.

При прибытии на место проведения производственной практики студент уточняет и конкретизирует задачи с представителями промышленного объекта в соответствии с выбранной темой выпускной квалификационной работы и спецификой объекта.

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика студентов составляет часть основной образовательной программы высшего образования при подготовке бакалавров. Практику проводят с целью формирования и закрепления у студентов профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также для изучения производственного опыта и приобретения организаторских навыков работы.

На производственную практику направляют студентов выпускного курса, не имеющих академической задолженности.

Производственная практика – завершающий этап обучения. Она направлена на формирование умений и навыков применения теоретических знаний для решения практических прикладных задач.

Основным результатом практики должны стать научно-технические материалы, достаточные для выпускной квалификационной работы.

### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Объём практики составляет 12 зачетных единиц. Практика проходит в течении 8 недель.

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Перед выходом на практику студент обязан получить на кафедре дневник и разработать план практики.

В период прохождения практики студент обязан выполнять:

- задания, предусмотренные программой практики;
- порученную ему работу и указания руководителей практики от кафедры и от организации;

– правила внутреннего распорядка, правила охраны труда и техники безопасности организации;

– систематически вести дневник практики.

По окончании практики студент обязан получить отзыв и лист экспертной оценки своей производственной работы от руководителя практики от организации. В них отмечают выполнение программы практики, приобретение практических навыков, участие в исследовательской работе, освоение технологии в деятельности службы управления персоналом организации, а также выявленные в процессе прохождения практики деловые качества студента.

В течение практики студент должен составить письменный отчет о ее прохождении.

## 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

В процессе прохождения практики студенты ведут дневники, в которых ежедневно отражает обрабатываемые вопросы, изученную документацию, выполненные задания.

После прохождения практики студенты представляют на кафедру дневник и отчет прохождения практики в течение пяти дней после официальной даты ее окончания.

Титульный лист отчета оформляют в соответствии с образцом, приведенным ниже. Содержание должно раскрывать:

- характеристику учреждения, в котором студент проходил практику;
- структурное описание учреждения, служившего базой практики, его взаимодействие с другими организациями (сырье, комплектующие, сбыт продукции, смежные организации и т.п.);
- описание работы, выполненной студентом за период прохождения практики, особо выделив при этом работу по индивидуальному заданию;
- заключительные выводы и предложения по работе организации — базы практики, результат практики.

Требования к оформлению отчета.

1. Объем отчета — 10 - 15 страниц компьютерного текста (без учета приложений).
2. Текст печатать шрифтом «Times New Roman» размером 14 через полтора интервала. Заголовки разделов, если они есть, выделять прописным шрифтом, подразделов — жирным шрифтом или подчеркиванием, при их размере более одной строки печатать через один интервал.
3. Формат бумаги – А4, поля сверху и снизу — 2 см, слева – 3 см, справа — 1,5 см.
4. Отчет подшить в папку.

5. Титульный лист отчета оформлять в соответствии с образцом.

Защиту отчета проводят на кафедре. Процесс защиты предполагает определение руководителем практики уровня овладения студентом практическими навыками работы и умения применения на практике полученных в период обучения в СГУ им. Питирима Сорокина теоретических знаний. После защиты руководитель выставляет общую оценку, которая отражает как качество представленного отчета, так и уровень подготовки студента к практической деятельности.

Сданный на кафедру отчет и результат защиты, зафиксированный в ведомости и зачетной книжке студента, служат свидетельством успешного окончания производственной практики.

Студентов, не прошедших производственную практику по неуважительной причине, признают имеющими академическую задолженность. При наличии уважительной причины, проблему с возникшей задолженностью студента рассматривает институт точных наук и информационных технологий СГУ им. Питирима Сорокина.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

В течении практики студент должен освоить следующие компетенции:

Коды компетенций	Название компетенции	Структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня
1	2	3
ОК-8	Способность работать самостоятельно	Знать: основы организации труда Уметь: критически оценивать свои индивидуальные способности. Владеть: навыками принятия решений:
		Пороговый уровень освоения компетенции: знает особенности, приемы, методы и средства самостоятельного применения накопленных навыков в профессиональной деятельности.
ОК-9	Способность принимать решения в пределах своих полномочий	Знать: основные принципы управления Уметь: правильно организовать работу Владеть: производственной ситуацией
		Пороговый уровень освоения компетенции: знает приемы, методы и средства самостоятельного принятия решений в пределах своих полномочий.
ПК-6	Способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	Знать: правила установки и эксплуатации средств защиты Уметь: воплощать эти правила на практике Владеть: навыками практической работы
		Пороговый уровень освоения компетенции: знает специфику и методы установки (монтажа), эксплуатации средств защиты и может принимать участие в

		их реализации.
ПК-10	Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать: организационные основы безопасности  Уметь: практически применять имеющиеся знания  Владеть: организационно-управленческими навыками.</p> <p>Пороговый уровень освоения компетенции: знает специфику организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.</p>
ПК-11	Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	<p>Знать: методы обеспечения безопасности объектов экономики в ЧС  Уметь: организовать работу по обеспечению безопасности объектов экономики в ЧС  Владеть: организационно-управленческими навыками</p> <p>Пороговый уровень освоения компетенции: знает правила организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики различного профиля.</p>
ПК-15	Способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	<p>Знать: основы экологического менеджмента  Уметь: оценивать параметры опасностей, формирующихся в природной среде  Владеть: методами измерения показателей</p> <p>Пороговый уровень освоения компетенции: знает методы измерений уровней опасностей в среде обитания, планирования экспериментальных исследований и обработки их результатов, а также методы математической статистики для обработки результатов активных и пассивных экспериментов.</p>
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	<p>Знать: основы теории риска  Уметь: определять зоны формирования риска  Владеть: методами количественной и качественной оценки риска.</p> <p>Пороговый уровень освоения компетенции: знает специфику производственных потоков в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии и зоны наибольшей опасности в них.</p>
ПК-18	готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	<p>Знать: требования к экспертам.  Уметь: оценивать достоверность выводов экспертов.  Владеть: навыками подбора экспертов.</p> <p>Пороговый уровень освоения компетенции: знает нормативные документы в области безопасного состояния объектов.</p>



Контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта приобретенного на практике:

1. Методы и средства специальной оценки условий труда применяемые на предприятии.
2. Методы и средства охраны труда применяемые на предприятии.
3. Применяемая на практике оценка надежности технических систем предприятия.
4. Установка (монтаж) и эксплуатация средств защиты.
5. Проведение технического обслуживания средств защиты.
6. Этнические и профессиональные особенности сотрудников коллектива.
7. Организация безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.
8. Методы измерений уровней опасностей на производстве.
9. Средств защиты на производственных объектах.

#### Критерий оценки контрольных заданий

Оценка **«неудовлетворительно»** – студент плохо владеет теоретическими знаниями и затрудняется применять их на практике.

Оценка **«удовлетворительно»** – студент плохо владеет теоретическими знаниями, но умеет применять их на практике.

Оценка **«хорошо»** студент хорошо владеет теоретическими знаниями, но затрудняется применять их на практике.

Оценка **«отлично»** – студент хорошо владеет теоретическими знаниями и умеет применять их на практике.

#### 8. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Надежность технических систем и техногенный риск. ч 1. Воскобоев В.Ф. М.: Альянс 2012.
2. Т.М. Колесникова, П.П. Кукин, В.М. Попов, В.В. Протасов. Теория горения и взрыва. М.: Юрайт. 2012.
3. Г.И.Беляков. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. М.: Юрайт. 2012.
4. Сайт Главного управления МЧС России по Республике Коми: [11.mchs.gov.ru](http://11.mchs.gov.ru)

#### 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компьютерные программы Microsoft office, TOXI + RISK, Fenix +.

#### 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Компьютерные классы университета и оборудование предприятий, на которых проводится практика.

## 11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ

Пример отчета.

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет  
имени Питирима Сорокина»  
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)  
Институт точных наук и информационных технологий  
Кафедра инженерной физики и техносферной безопасности

### ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики  
студентки IV курса учебной группы № 148  
Бириной Нины Яковлевны

Наименование базы практики: \_\_\_\_\_

Руководитель от базы практики: Агафонов Н.А. \_\_\_\_\_

Научный руководитель от кафедры инженерной физики и техносферной безопасност:

Петраков А.П. \_\_\_\_\_

Студент(ка) V курса учебной группы № 148

---

(фамилия, инициалы, подпись)

Сыктывкар

2016 г.

## ВВЕДЕНИЕ

В период с 16.03.2016 по 10.05.2016. года я проходила практику в .....

Моим руководителем практики был начальник отдела ИТМ ГОЧС и промышленной безопасности Агафонов Н.А.

Целью практики была подготовка к написанию и сбор материалов к выпускной квалификационной работе, а также получение практических навыков по разработке документации в области промышленной безопасности.

Практические навыки играют определяющую роль в профессиональной деятельности любого специалиста. Чем больший опыт накоплен человеком по практическому использованию своих теоретических знаний, тем более эффективна работа такого сотрудника.

Подготовка к написанию дипломной работы предусматривает изучение материала по теме будущей работы, знакомство со всеми ее тонкостями и нюансами. Необходимо составить наиболее полное представление о предмете работы и хорошо ориентироваться в изучаемом вопросе.

Сбор материалов – один из начальных и важнейших этапов работы. Здесь стоит задача составления базы будущей работы, состоящей из нормативно-правовых актов, методических документов, собственных наблюдений, материалов и информации, используемых в работе компании.

Кроме того, стояла задача участия в повседневной деятельности компании.

### 1. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ООО «ЦЭИ-ЭНЕРГО»

Адрес:.....

Тел/факс .....

Название учреждения предлагает свои услуги в области охраны окружающей среды и технического консалтинга в соответствии с законодательством РФ.

1. Генпроектные услуги:

- разработка экологического обоснования к Декларации о намерениях;
- разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в составе предпроектных предложений или в составе материалов обоснования инвестиций (ОИ);
- разработка Декларации промышленной безопасности;
- разработка раздела инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям ИТМ ГО ЧС;
- разработка Паспорта безопасности опасного объекта;

- разработка раздела «Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности»;
  - разработка Плана ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;
  - разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций;
  - разработка проекта организации строительства;
  - разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;
  - разработка технических решений по системе автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации;
  - разработка раздела «Охрана окружающей среды» (ООС) в составе проектной документации;
  - экспертиза промышленной безопасности проектных решений;
  - проведение общественных обсуждений;
  - разработка Технологического регламента по обращению со строительными отходами;
  - организация условий труда работников:
  - управление производством и предприятием.
2. Экологический аудит:
- экологический аудит проектируемых и действующих объектов.
3. Разработка проектов в области природоохранного нормирования:
- разработка Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
  - разработка Паспорта опасного отхода и Обоснования отнесения опасного отхода к классу опасности;
  - разработка Проекта предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
  - разработка Проекта допустимых сбросов в систему городской канализации (ДС);
  - разработка Проекта предельно допустимых сбросов вредных веществ в водные объекты (ПДС);
  - разработка Паспорта водного хозяйства (ПВХ) (баланс водопотребления и водоотведения).
4. Подготовка материалов по лицензированию предприятий и содействие в получении лицензий, в том числе:
- разработка Экологического обоснования намечаемой деятельности для получения лицензии на обращение с опасными отходами.

5. Природоохранное проектирование:  
– разработка нестандартизированного очистного оборудования (различных систем очистки воды).

6. Проведение инженерно-экологических изысканий, разработка документации в области экологического и горно-экологического мониторинга, в том числе:

– выполнение комплексного экологического обследования (радиационного, в том числе на радоноопасность, химического, биологического и т.д.) территорий, с получением санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора РФ.

7. Оценка экологического, материального, социально-экономического ущерба при страховании предприятий эксплуатирующих опасные производственные объекты (ОПО) для определения реальной величины страховой суммы.

8. Проектирование электросетей:

– сбор исходных данных и разработка технических условий для проектирования электросетей в Санкт-Петербурге, Ленинградской области и по всей России.

ООО «Центр экспертиз и изысканий» существует не так давно, но уже успело хорошо себя зарекомендовать на рынке услуг в области охраны окружающей среды и технического консалтинга. Все работы выполняют высококвалифицированные специалисты в назначенные сроки, они обеспечены авторским сопровождением на всех этапах согласования в государственных органах.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание
Дата	Ознакомительное посещение. Знакомство с организацией, направлениями ее деятельности, полномочиями и т.д. Разработка плана прохождения практики.
16.03.2016	Формулирование индивидуального задания и этапов его выполнения. Индивидуальное задание на тему «Разработка разделов проектной документации в области пожарной безопасности и гражданской обороны» 1 часть: Разработка разделов «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности для объекта энергетики». 2 часть: Разработка разделов «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций для объекта энергетики».
17.03.2016	<i>Изучение нормативно-правовой базы:</i> Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». ФЗ №123 от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ППБ 01-03. <i>Выполнение индивидуального задания:</i> 1 часть: Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта энергетики». 1.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта энергетики.

Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП II 89-80, ПУЭ.</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i> 1.2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта энергетики.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i> 1.3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», МДС 21-1.98 «Предотвращение распространения пожара (пособие к СНиП 21-01-97)».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i> 1.4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i> 1.5. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i> 1.6. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий», НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы проектирования», НПБ 104-03, «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i> 1.7. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управле-</p>

	<p>ния эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i>  «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий», НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы проектирования», НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i>  1.8. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i>  СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i>  2 часть: Разработка разделов «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», «Мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций для объекта энергетики».</p> <p>2.1. Разработка проектных решений по гражданской обороне (ГО):  – определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СНИП 2.01.51-90;  – обоснование прекращения деятельности или перемещения объектов на другое место в военное время.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i>  СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i>  2.1. Разработка проектных решений по гражданской обороне (ГО):  – решения по системам оповещения и управления ГО и ЧС объекта;  – решения по повышению надежности электроснабжения неотключаемых потребителей и технологического оборудования.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i>  МДС 11-16.2002 «Методические рекомендации по составлению раздела «Инженерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению ЧС проектов строительства предприятий, зданий и сооружений».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i>  2.2. Разработка решений по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте:  – перечень особо опасных производств на объекте;  – сценарии, оценка опасности и зоны действия основных поражающих факторов при авариях на объекте.</p>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i>  ПУЭ-7 Правила устройства электроустановок, 7-е издание.</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i>  2.2. Разработка решений по предупреждению ЧС, возникающих в результате</p>

	<p>возможных аварий на объекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка последствий аварий на объекте;</li> <li>– решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ.</li> </ul>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i></p> <p>РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i></p> <p>2.3. Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах, в том числе аварий на транспорте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– аварии транспортных средств с легко воспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ);</li> <li>– аварии транспортных средств с аварийно химически опасными веществами (АХОВ).</li> </ul>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i></p> <p>Постановления Правительства РФ «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» от 19.09.1998 № 1115. Постановления Правительства РФ «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 10.11.1996 № 1340.</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i></p> <p>2.3. Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах, в том числе аварий на транспорте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сведения о численности и размещении людей на проектируемом объекте, которые могут оказаться в зоне ЧС, вызванной авариями на рядом расположенных объектах;</li> <li>– решения, реализуемые при строительстве проектируемого объекта, по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений в случае необходимости от воздушной ударной волны и вредных продуктов горения, радиоактивного загрязнения, химического заражения, катастрофического затопления.</li> </ul>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i></p> <p>СНиП 23.01-99 «Строительная климатология и геофизика».</p> <p>СНиП П-7-81* «Строительство в сейсмичных районах».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i></p> <p>2.4. Решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и категории их опасности;</li> <li>– мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования в случае необходимости от опасных природных процессов.</li> </ul>
Дата	<p><i>Изучение нормативно-правовой базы:</i></p> <p>СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».</p> <p><i>Выполнение индивидуального задания:</i></p> <p>2.4. Решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов (в соответствии с тре-</li> </ul>



	бованиями СНиП2.01.15-90, СНиП 11-7-81, СНиП2.01.09-91), затоплений и подтоплений (в соответствии с требованиями СНиП 2. Об. 15-85), экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, наледей, природных пожаров и т. д.
Дата	Завершение отчета. Представление руководителю результатов работы.
Дата	Окончание практики, подписание отчета, получение отзыва.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ

В процессе прохождения практики в ..... я получила общее представление о работе компании, приняла участие в повседневной деятельности отдела инженерно-технических мероприятий по ГО и предупреждению ЧС, выполнила индивидуальное задание. Мною были получены теоретические знания и практический опыт в области разработки разделов «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» и «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций». Эти знания пригодятся мне при написании дипломной работы и в дальнейшей деятельности.