**ОТЧЕТ**

**по практической подготовке**

**по специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Выполнил: Студент группы ИСП411д Чугунов Павел Андреевич**

**Москва 2022 год**

**СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА:**

**Часть 1. Характеристика предприятия**……………………………………………….

1.1 История образования и развития предприятия…………………………….

1.2 Информация о направлении деятельности предприятия………………….

1.3 Структура предприятия………………………………………………………

**Часть 2. Должностные обязанности**……………………………………………………

2.1 Место прохождения практики……………………………………………….

2.2 Структура и функции отдела……………………………………………………………..

2.3 Перечень выполняемых работ в процессе практики……………………….

1. **Общая характеристика предприятия**

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также другими нормативными и правовыми актами.

**Стратегическими целями Росгидромета в свете реализации поручений руководства страны являются:**

* обеспечение защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений, изменений климата (обеспечение гидрометеорологической безопасности);
* обеспечение потребностей населения, органов государственной власти, секторов экономики, Вооруженных Сил Российской Федерации, Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в гидрометеорологической, гелиогеофизической информации, а также в информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
* гидрометеорологическое обеспечение деятельности Российской Федерации в Арктике, Антарктике (в районе действия Договора об Антарктике) и Мировом океане.
* государственный надзор за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы на территории Российской Федерации,
* государственный мониторинг атмосферного воздуха.
* лицензирование отдельных видов деятельности, отнесённых к компетенции Службы в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**1.1 История образования и развития предприятия**

Еще в XVI в. русскими людьми было выполнено подробное географическое описание Московского государства от Баренцева до Черного и Каспийского морей, от Финского залива до Оби и Енисея. В том же столетии русскими летописцами в Русском хронографе было собрано много сведений об экстремальных природных явлениях за 15 веков нашей эры. Позднее по указу Ивана IV они были включены в состав Лицевого летописного свода, иллюстрированного замечательными цветными миниатюрами. Равных им в мировой истории нет. В середине XVII в. по указу царя Алексея Михайловича были начаты ежедневные визуальные наблюдения за погодой, значительная часть которых дошла до нашего времени. Русские люди обследовали и описали громадные пространства Сибири и Дальнего Востока вплоть до Сахалина, Курил и Берингова пролива.  
Культурные сдвиги, произошедшие в первой четверти XVIII в., подготовили почву для создания в России Академии наук, одним из направлений деятельности которой стало проведение с 1 декабря 1725 г. академиком Ф.X. Майером первых инструментальных метеорологических наблюдений. В это же время началось создание метеорологических наблюдательных сетей России, в том числе и в Сибири.  
В период 1921–1929 гг. шел процесс создания метеорологических бюро в союзных республиках, краях, областях. Они стали прообразом созданных затем территориальных УГМС и ЦГМС. По примеру РСФСР были основаны центральные геофизические учреждения в союзных республиках. Важную роль в становлении Гидрометеорологической службы страны сыграл Первый геофизический (Третий метеорологический) съезд, проходивший в Москве в мае 1925 г., уделивший вопросам организации единой службы значительное внимание. Все это планомерно подготовило почву для принятия ЦИК и Совнаркомом СССР 7 августа 1929 г. постановления о создании Единой гидрометеорологической службы СССР. Семидесятипятилетний юбилей этого события также приходится на 2004 г. Первым председателем комитета стал А.Ф. Вангенгейм (1929–1934 гг.).  
К 1941 г. в состав Гидрометеослужбы страны входили республиканские и территориальные управления, пять крупных центральных научно-исследовательских институтов (ГГО, ЦИП, ГГИ, ЦАО, ГОИН), два высших учебных заведения (Московский и Харьковский гидрометеорологические институты), три техникума (в Москве, Владивостоке и Ростове-на-Дону), более 200 оперативных органов службы прогнозов погоды и водного режима.  
В настоящее время Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) является органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, государственному надзору за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.

**1.2 Информация о направлении деятельности предприятия  
  
Повседневной деятельностью Росгидромета решаются важные для страны задачи (в пределах своей компетенции):**

* *обеспечение органов государственной власти, Вооруженных Сил Российской Федерации, МЧС России, экономики и бизнеса, а также населения информацией о погоде, фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении;*
* *обеспечение выпуска экстренной информации об опасных природных явлениях, о фактических и прогнозируемых резких изменениях погоды и загрязнении окружающей среды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде;*
* *составление прогнозов погоды, водности, урожая сельскохозяйственных культур, глобальных и региональных изменений климата;*
* *обеспечение работы противолавинной службы;*
* *участие в установленном порядке в проведении гидрометеорологической экспертизы проектов освоения территорий;*
* *согласование в установленном порядке условий гидрометеорологического и гелиогеофизического обеспечения плавания судов, полетов летательных аппаратов, проведения спасательных операций и др.;*
* *проведение исследований гидрометеорологических и гелиогеофизических процессов в атмосфере, на поверхности суши, в Мировом океане, в Арктике и Антарктике, а также в околоземном космическом пространстве в части изучения и прогнозирования радиационной обстановки, состояния ионосферы и магнитного поля Земли;*
* *государственный учет поверхностных вод и ведение государственного водного реестра в части поверхностных водных объектов в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;*
* *ведение Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении;*
* *обеспечение функционирования на территории Российской Федерации пунктов гидрометеорологических наблюдений и системы получения, сбора и распространения гидрометеорологической информации;*
* *государственный мониторинг атмосферного воздуха;*
* *государственный мониторинг водных объектов (в части поверхностных водных объектов);*
* *государственный мониторинг континентального шельфа в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации.  
  В число важных задач входит гидрометеорологическое обеспечение деятельности Российской Федерации в Арктике, Антарктике и Мировом океане, которое приобретает особое значение в связи с решением задач по освоению богатейших природных ресурсов этих регионов.*

**1.3 Структура предприятия**  
Территориальная структура Росгидромета практически совпадает с контурами федеральных округов России. В настоящее время в состав Службы входят семь территориальных органов — департаментов Росгидромета по федеральным округам:

* *Департамент Росгидромета по Дальневосточному федеральному округу (Департамент Росгидромета по ДФО),*
* *Департамент Росгидромета по Приволжскому федеральному округу (Департамент Росгидромета по ПФО),*
* *Департамент Росгидромета по Северо-Западному федеральному округу (Департамент Росгидромета по СЗФО),*
* *Департамент Росгидромета по Сибирскому федеральному округу (Департамент Росгидромета по СФО),*
* *Департамент Росгидромета по Уральскому федеральному округу (Департамент Росгидромета по УФО),*
* *Департамент Росгидромета по Центральному федеральному округу (Департамент Росгидромета по ЦФО),*
* *Департамент Росгидромета по Южному и Северо-Кавказскому федеральному округу (Департамент Росгидромета по ЮФО и СКФО),*

**В состав Росгидромета также входят:**

* *Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и информационного обслуживания авиации» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»);*
* *Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный вычислительный центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГВЦ Росгидромета»);*
* *Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»);*
* *Федеральное государственное учреждение культуры «Российский государственный музей Арктики и Антарктики» (ФГУ «РГМАА»);*
* *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета» (ФГБОУ ДПО «ИПК»);*
* *Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр реализации бюджетной политики и обеспечения деятельности Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Гидрометсервис»);*

1. **Должностные обязанности**

* *Проведение видеоконференций*
* *Планирование ВКС на СМS (Cisco Meeting Server)*
* *Работа с записями ВКС. ( Cond + CMS )*

**2.1 Место прохождения практики.**  
  
*Главный вычислительный центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды*

Большой Предтеченский пер.,

11-9, Москва

**2.2 Структура отдела**

*Начальник отдела  
  
Зам начальника отдела  
  
Старший инженер по связи  
  
Инженер по связи  
  
Младший инженер*

**2.3 Перечень выполняемых работ в процессе практики***1. Планирование ВКС на кондакторе*

*2. Осуществление тестовых вызовов виртуальных переговорных комнат ДВФО и СФО*

*3. Планирование ВКС на СМS (Cisco Meeting Server)*

*4. Создание виртуальных переговорных комнат*

*5. Сбор логов, анализ ошибок при проведении ВКС*

*6. Работа с записями ВКС. ( Cond + CMS )*

*7. Проведение видеоконференций*