

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики

<b>Рассмотрен на заседании кафедры</b> компьютерных технологий  <b>Зав. кафедрой</b> Васильев В.Н. _____ «___» _____ 2014 г.	<b>УТВЕРЖДАЮ</b>  <b>Декан факультета ИТиП</b> Парфенов В.Г. _____ «___» _____ 2014 г.
---	--

### **Индивидуальный план работы магистранта**

Период обучения с «01 » сентября 2014 г.  
по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

У Цзюньфэн

**Направление подготовки:** 010402.68.03

**Магистерская программа (специализация):** Технологии проектирования и разработки программного обеспечения

**Научный руководитель магистранта:** Станкевич А. С., кандидат технических наук

**Тема магистерской диссертации:** Разработка эффективной структуры данных, поддерживающей инкрементальные изменения, для параллельной обработки деревьев

#### **Виды и задачи профессиональной деятельности магистранта**

1. Изучение новых научных результатов, научной литературы или научно-исследовательских проектов в соответствии с профилем объекта профессиональной деятельности;
2. Исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов;
3. Составление научных обзоров, рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований;
4. Участие в работе научных семинаров, научно-тематических конференций, симпозиумов;
5. Подготовка научных и научно-технических публикаций;
6. Разработка программного и информационного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем и распределенных баз данных;
7. Разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения.

### Учебный план

Индекс модуля	Название модуля	Трудоемкость общая	Форма контроля	Семестр
<b>М.1 Общенаучный цикл</b>				
М.1.1.1	Современные проблемы прикладной математики и информатики	180	экз.	9
М.1.2.1	Структуры данных (углубленный курс)	144	экз.	9
М.1.2.в.1	Проблема сознания и эффективность в конфликтном и функциональном взаимодействии	108	зач.	10
М.1.2.в.2	Иностранный язык	108	зач.	11
<b>М.2 Профессиональ- ный цикл</b>				
М.2.1.1	Современная теория информации	216	экз.	9
М.2.1.2	Математические модели комплексов программ	180	экз.	9
М.2.2.1	Верификация программного обеспечения	108	зач.	10
М.2.2.2	Управление проектами	216	экз.	11
М.2.2.3	Технологии и инструменты построения языковых процессоров	180	экз.	10
М.2.2.4	Управление качеством разработки программного обеспечения	180	экз.	10
М.2.2.5	Методы математической статистики в научных и инженерных исследованиях	144	экз.	10
М.2.2.в.1	Машинное обучение	180	экз.	11
М.2.2.в.2	Генетические и эволюционные вычисления	216	экз.	11
<b>М.3 Практики и научно-иссле- довательская работа</b>				
М.3.1	Научно-исследовательская работа	864	—	9-11
М.3.2	Практика	432	—	9-12
М.3.3	Магистерская	756	—	12

	диссертация			
<b>М.4 ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТ- ВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				
М.4.03	Государственный экзамен по направлению подготовки			12
М.4.04	Защита магистерской диссертации			12

Всего часов: теоретическое обучение, НИРС, ВКР и экзаменационные сессии – 4320.

### Научно-исследовательская работа

Номер семестра	Задачи и содержание НИР	Результаты аттестации	Примечание
9	Выбор направления исследований и анализ литературы по теме магистерской диссертации		
10	Проведение теоретических исследований по теме магистерской диссертации		
11	Проведение практических исследований по теме магистерской диссертации		
12	Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление магистерской диссертации		

## ЛИЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

### I. Участие в конференциях

n	Дата. Название конференции	Название доклада	Отметка о выполнении	Примечание
1	Апрель 2015. Всероссийский конгресс молодых ученых.	см. приложение		
2	Апрель 2016. Всероссийский конгресс молодых ученых.	см. приложение		

### II. Подготовка публикаций

n	Наименование научного издания	Название статьи	Срок представления	Отметка о выполнении	Примечание
1	см. приложение	см. приложение	см. приложение		
2	см. приложение	см. приложение	см. приложение		

### III. Участие в конкурсах на получение гранта

n	Наименование конкурса	Название заявки	Срок представления	Отметка о выполнении	Примечание
1	Конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2014-2015 уч. г.)	см. приложение	см. приложение		
2	Конкурс грантов студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга (2015-2016 уч. г.)	см. приложение	см. приложение		

### ФОРМА КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МАГИСТЕРСКОГО ПЛАНА

Номер семестра	Сроки отчета	Отметка о выполнении этапа научным руководителем магистранта (ФИО, подпись)	Отметка о выполнении этапа по результатам презентации (ФИО, подпись членов комиссии)
9	С 01.02.по 15.02 десятого семестра		
10	С 26.06 по 04.07 десятого семестра		
11	С 01.02.по 15.02 двенадцатого семестра		
12	Защита магистерской диссертации		

Магистрант _____  Научный руководитель _____  _____  «____» _____ 2014 г.	<b>Согласовано:</b> Научный руководитель магистерской программы Васильев В.Н.  _____  «____» _____ 2014 г.
---	--

В конце каждого семестра магистрант должен предоставлять краткий отчет о выполнении учебного плана и полученных научных результатах.

Отчет представляется в печатном виде (объем две-три страницы) и в виде устной презентации, иллюстрирующей полученные результаты.

Отчет должен быть заслушан на кафедре.