## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет	Информа	ционных Технологий и	Программировани	ия
Кафедра	Компьют	ерных технологий	Группа	4538
Направление	(специальност	ть) <u>Прикладная м</u>	<u> іатематика и инф</u>	орматика
Квалификаци	я (степень)	Бакалавр прикладной	<u>й математики и и</u>	нформатики
		ЗАДАНИЕ		
		КНУЮ КВАЛИФИКАЦІ		
		<u>Рыбак А.В.</u>		
Руководитель		Малаховски Я.		
		<u>т кафедры технологии</u>		
		Представление	<u>структур данных</u>	<u>индуктивными</u>
		ства их свойств		
-	•	онченной работы		<u> 2014 г.                                    </u>
3. Техническо	е задание и ис	сходные данные к рабо	оте	
Изу	<u>чить сущест</u>	вующие подходы по	разработке тип	ов данных для
<u>нетривиальнь</u>	<u>ых структур д</u>	анных. Разработать	типы данных для	<u>представления</u>
структуры д	<u>анных приори</u>	<u>тетная очередь типа</u>	двоичная куча и	<u>инвариантов в</u>
такой струк	<u>туре данных.</u>	Разработать функц	ии для работы с	со структурой
данных.				
<ul><li>4. Содержани</li></ul>	———— е выпускной р	работы (перечень подл	ежащих разработк	е вопросов)
<u> 1. Типы дан</u>	<u>иных для предс</u>	<u>тавления в индуктивн</u>	<u>ых семействах сі</u>	пруктуры
данных приор	итетная очер	<u>едь типа двоичная куч</u>	<u>на и инвариантов</u>	для данной
структуры				
<b>2</b> . Функции	для работы с	о структурой данных		
<u>3. Доказат</u>	<u>ельства выпол</u>	нения инвариантов в с	<u>структуре данных</u>	<u>c</u>
5. Перечень г	рафического м	атериала (с указанием	обязательного ма	териала)

	сходные материалы и пос								
1	□ Brutal [Meta]Introd		Depen	dent	Types		in	Agda	
2.1	http://oxij.org/note/Brute		Ma	iah baw	•••			Oudon	
2		ep Your		_		in		Order	
3	https://personal.cis.strat □ Chris Okasaki: Purely fi			-	•	ive	rsitv I	Dross	
51	1999, ISBN 978-0-521-6		tui es.	Cuntor	iage on		Sity 1	7 655,	
7 Ka	онсультанты по работе с		шихса	гкним	пазлени	ne r	работь	J	
7.100	meyablumbi no puodic e	y Rusullilem Ollioexi	Пихол	KIIIII	разделе	JD P		<i>,</i>	
	n >	T.C.		Подпись, дата					
	<i>Разде</i> л	Консультант		Задание выдал		Задание принял			
Эконо произ	мика и организация водства								
Технол	погия приборостроения								
Безопасность жизнедеятельности и экология									
		КАЛЕНДАРНЫЙ	ПЛАН	I					
<u>№№</u> n/n	_				Срок выполнения При этапов работы			ечание	
1	Изучение существующи функциональных структур д	1 декав	бря 2013	г.					
2	Изучение языка программ Agda-mode для текстового р	1 февра	иля 2014 .	г.					
3	Разработка типов данных данных	1 апрел	я 2014 г.						
4	Разработка типов и реали: со структурами данных	15 мая	2014 г.						
5	Написание пояснительной з	31 мая	2014 г.						
8. Да	ата выдачи задания		1 c	ентября	а 2013 г.	-			
Руко	водитель								
Зада	ние принял к исполнени	Ю							