

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»
(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники
Факультет информатики
Кафедра технической кибернетики

**Индивидуальный план
научно-исследовательской работы бакалавра**

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика:
Профиль "Компьютерные науки"

Студент Анурин Андрей Сергеевич
группы 6407-010302D факультета информатики

Тема научно исследовательской работы Проектирование системы для
оптимального распределения работ по исполнителям

Самара 2018

ЗАДАНИЕ
на научно-исследовательскую работу бакалавра

Студенту Анурину Андрею Сергеевичу

группы 6407-010302D факультета информатики

Тема: Проектирование системы для оптимального распределения работ по исполнителям

Этапы выполнения задания:

1. Обзор метода симуляции отжига
2. Обзор генетических и эволюционных методов
3. Обзор методов линейного программирования и модификаций

Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, приобретённым в результате выполнения научно-исследовательской работы.

Формируемые компетенции		Осваиваемые знания, умения, владения
Код	Наименование	
	Профессиональные компетенции (ПК) по видам профессиональной деятельности	
	<i>научно-исследовательская деятельность</i>	
ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	Знать: методы, основанные на сборе, анализе и интерпретации научных данных; основные этапы решения научно-технических задач
		Уметь: формировать выводы по соответствующим научным исследованиям; оформлять и представлять итоги НИР в виде отчётов, рефератов, статей.
		Владеть: основными приёмами сбора, хранения, обработки и интерпретации экспериментальных данные научных исследований; навыками использования современных инструментальных и вычислительных средств
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	Знать: методологию научного исследования и способы представления результатов научного исследования
		Уметь: применять и совершенствовать современный математический аппарат при решении научно-практических задач
		Владеть: навыками применения математических пакетов прикладных программ
	<i>проектная и производственно-технологическая деятельность</i>	
ПК-5	Способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)) и в других источниках	Знать: методы поиска информации о новейших научных и технологических достижениях
		Уметь: осуществлять поиск и отбирать информацию, необходимую для решения конкретной задачи
		Владеть: методикой проведения прикладных научных исследований на основе современных научных и технологических достижений

Календарный план НИР

Содержание НИР	Форма представления результатов НИР	Отметка о выполнении (дата)	Подпись научного руководителя
Семестр 7			
составление плана и утверждение задания научно-исследовательской работы	Индивидуальный план научно-исследовательской работы		
- постановка целей и задач НИР; - определение объекта и предмета исследования; - обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы - разработка содержания методической части научного исследования - обзор литературы по теме НИР.	Библиографический список по направлению НИР. Отчёт по форме.		
Семестр 8			
- разработка программных средств выполнение эмпирического исследования, сбор материала, анализ данных - обобщение результатов теоретического и эмпирического исследования.	Листинг программы. Отчёт по форме		

Показатели выполнения НИР

№ п/п	Наименование проводимых работ	Значение показателя	Отметка о выполнении (дата)	Подпись научного руководителя
	Семестр 7			
1	Обязательные показатели выполнения научно-исследовательской работы			
1.1	Сбор источников литературы по теме исследования			
1.2	Изучение Интернет-ресурсов по теме исследования			
	Семестр 8			
1	Обязательные показатели выполнения научно-исследовательской работы			
1.1	Реализация и анализ выбранных алгоритмов и их модификаций			
1.2	Реализация программного комплекса составления распределений работ			

Студент

А.С. Анурин

Подпись

Руководитель образовательной программы

А.В. Куприянов

Подпись

Научный руководитель

А.А. Белоусов

Подпись

«__» _____ 20__ г.

ПОКАЗАТЕЛИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР

№ п/п	Наименование проводимых работ	Планируемое значение показателя	Достигнутое значение показателя	Подпись научного руководителя
1	Обязательные показатели выполнения научно-исследовательской работы			
1.1	Сбор источников литературы по теме исследования			
1.2	Изучение Интернет-ресурсов по теме исследования			

ОТЗЫВ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
студента Анурина Андрея Сергеевича

группы 6407-010302D факультета информатики

Тема: Проектирование системы для оптимального распределения работ по исполнителям

семестр 7

№	Показатели выполнения НИР		Оценка			
			5	4	3	2
1	Качество выполнения задания					
2	Уровень подготовки обучающегося					
3	Научно-технический отчёт					
4	Обязательные показатели выполнения НИР					
5	Дополнительные показатели выполнения НИР					
	Перечень компетенций, осваиваемых в результате выполнения НИР		Оценка уровня сформированности компетенции			
	Кодовое обозначение компетенции	Название компетенции	5	4	3	2
	ПК-1	Знает: методы, основанные на сборе, анализе и интерпретации научных данных;				
	ПК-1	Знает: основные этапы решения научно-технических задач;				
	ПК-1	Умеет: формировать выводы по соответствующим научным исследованиям;				
	ПК-1	Умеет: оформлять и представлять итоги НИР в виде отчётов, рефератов, статей				
	ПК-1	Владеет: основными приёмами сбора, хранения, обработки и интерпретации экспериментальных данные научных исследований;				
	ПК-1	Владеет: навыками использования современных инструментальных и вычислительных средств				
	ПК-2	Знает: методологию научного исследования и способы представления результатов научного исследования				
	ПК-2	Умеет: применять и совершенствовать современный математический аппарат при решении научно-практических задач				
	ПК-2	Владеет: навыками применения математических пакетов прикладных программ				
	ПК-5	Знать: методы поиска информации о новейших научных и технологических достижениях				
	ПК-5	Уметь: осуществлять поиск и отбирать информацию, необходимую для решения конкретной задачи				
	ПК-5	Владеть: методикой проведения прикладных научных исследований на основе современных научных и технологических достижений				

№	Показатели выполнения НИР	Оценка			
		5	4	3	2
6	Общая оценка уровня сформированности компетенций				
7	Оценка научного руководителя				

Научный руководитель _____

А.А. Белоусов

“ ____ ” _____ 20__ г.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

студента Анурина Андрея Сергеевича

группы 6407-010302D факультета информатики

Тема: Проектирование системы для оптимального распределения работ по исполнителям

семестр 7

№	Показатели выполнения НИР	Оценка			
		5	4	3	2
1	Научно-технический отчёт				
2	Обязательные показатели выполнения НИР				
3	Дополнительные показатели выполнения НИР				
4	Общая оценка уровня сформированности компетенций				
5	Оценка научного руководителя				
6	Собеседование (опрос)				
	Итоговая оценка руководителя НИР*				

*Итоговая оценка определяется как средневзвешенная оценка по всем оценочным средствам и показателям выполнения НИР студента

Руководитель НИР _____

А.В. Куприянов

“ ____ ” _____ 20__ г.