

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)

Кафедра Вычислительные системы и технологии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

В.В. Кондратьев

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы

по направлению подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

студенту Домниной Наталье Александровне группы 13-В-2
(Ф.И.О.)

1. Тема ВКР Программная система распознавания сигналов на основе матриц вероятностей переходов (утверждена приказом по вузу от 27.03.2017 № 665/5)

2. Срок сдачи студентом законченной работы 15.06.17

3. Исходные данные к работе

Данные, полученные с электрокардиограмм трёх человек в формате .wav; данные, полученные с помощью инвазивного глюкометра для создания признакового описания

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке)

1. Техническое задание

2. Анализ технического задания

3. Разработка структуры системы неинвазивной оценки уровня глюкозы

4. Разработка программных средств

5. Тестирование системы

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

1. Структурные схемы разрабатываемой системы

2. Система фильтров

3. Схематическое представление алгебры групп

4. Диаграммы Кларка

5. Графики соответствия реальных и предсказанных значений глюкозы

6. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов)

7. Дата выдачи задания 5.09.16

Код и содержание компетенции	Задание	Проектируемый результат	Отметка о выполнении
ПК-1, Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина»	Разработать структурную схему системы	Структурная схема системы	
ПК-2, Способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	Разработать алгоритмы работы системы, реализовать их на одном из языков программирования с помощью современной среды разработки	Схема алгоритма работы, реализация на языке R с помощью среды RStudio	
ПК-3, Способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Осуществить отбор лучших результатов, оценить их качество по нескольким критериям	Осуществлен отбор лучших результатов, оценено их качество	

Руководитель _____ В.Е. Гай
(подпись) (И.О. Фамилия)

Задание принял к исполнению _____
(дата)

Студент _____ Н.А. Домнина
(подпись) (И.О. Фамилия)