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
The of	_Д.В. Жевнерчук
15.04.2020	

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

по направлению подготовки (специальности) <u>09.03.01 Информатика и</u> вычислительная техника

студента Лаптева Алексея Сергеевича группы 15-ВМ

- 1. Тема ВКР Аппаратно-программная система наблюдения за состоянием окружающей среды
- 2. Срок сдачи студентов законченной работы
- 3. Исходные данные к работе <u>Данные полученные с помощью датчиков</u> влажности, температуры и давления; инструменты разработки: HTML, <u>JavaScript, CSS, PHP, Python 3; система включает в себя графический веб интерфейс для просмотра последних 10 замеров, а так же скрипт выполняющий сбор данных и их сохранение.</u>
- 4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке)
 - 1. Техническое задание
 - 2. Анализ технического задания
 - 3. Разработка системы на структурном уровне
 - 4. Программная реализация системы
 - 5. Тестирование системы
- 5. Перечень графического материала
 - 1. Общая структурная схема системы
 - 2. Алгоритм работы системы
 - 3. Примеры участков кода с пояснением
 - 4. Вид готового прототипа

6.	Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним раздело	ов)	
	Γ ай В.Е.		
7	Лата выдачи задания 21 04 2020		

Код и содержание	Задание	Проектируемый	Отметка о
компетенции		результат	выполнении
ПК-1, Способность	Разработать	Структурная схема	
ра зрабатывать модели	структурную	системы	
компонентов	схему системы		
информационных систем,			
включая моделибаз данных и			
модели интерфейсов «человек			
- электронновычислительная			
машина»			
ПК-2, Способность	Разработать	Схема алгоритма работы	
ра зрабатывать компоненты	алгоритмы работы	реализована на языке	
аппаратно-программных	системы,	Python в среде	
комплексов и баз данных,	реализовать их на	разработки Ру Charm	
используя современные	одном из языков	Community	
инструментальные средства и	программирования		
технологии программировани	с помощью		
	современной		
	среды разработки		
ПИ 2 Сурообурову	Oayyyyaampyym	Oovers ombridge om om	
ПК-3, Способность	Осуществить	Осуществлён отбор	
обосновывать принимаемые	отбор лучших	лучших результатов,	
проектные решения,	результатов,	оценено их качество	
осуществлять постановку и	оценить их		
выполнять эксперименты по	ка чество по		
проверке их корректностии	нескольким		
эффективности	критериям		

Руководитель	(Jas)	В.Е. Гай
	(подпись)	— (И.О. Фамилия)
Задание принял к исполнению		21.04.2020
Студент	16	А.С. Лаптев
<u> </u>	(подпись)	(И.О. Фамилия)

Примечания:

- Это задание прилагается к законченной работе и в составе пояснительной записки предоставляется в ГЭК.
 До начала консультации студент должен составить и утвердить у руководителя календарный график работ
- 2. До начала консультации студент должен составить и утвердить у руководителя календарный график работы на весь период ВКР (с указанием сроков выполнения и трудоёмкости отдельных этапов)