*Форма ОП-05.02-01*

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НИЖЕГОРОДСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено  на заседании ПЦК  Информационных технологий  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В.Калентьева  «16» марта 2022 года | СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Б.Раевская  «21» марта 2022 года |
|  |  |

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ

ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Обучающемуся Абашину Антону Вячеславовичу

Фамилия Имя Отчество

Группы 4ИСиП-18-2

Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тема Разработка мобильного приложения для проверки совместимости комплектующих персонального компьютера.

Руководитель Щербатюк Марина Сергеевна

Фамилия Имя Отчество Подпись

Консультант Ксенофонтова Татьяна Геннадьевна

Фамилия Имя Отчество Подпись

Дата выдачи задания «01» апреля 2022 года

Срок сдачи обучающимся выпускной квалификационной работы «01» июня 2022 года

Задание принял к исполнению «01» апреля 2022 года

Подпись обучающегося

1. Исходные данные и требования к выпускной квалификационной работе

1.1. Исходные данные:

а) сведения о характеристиках комплектующих;

б) сведения о совместимости комплектующих.

1.2. Требования к проекту:

а) поддержка операционной системой Android;

б) ведение базы данных;

в) реализация формы для регистрации пользователя;

г) наличие экранов: «Конфигуратор», «Комплектующие», «Готовые сборки»;

д) возможность поиска комплектующих;

е) возможность сортировки комплектующих;

ж) внесение информации о совместимости комплектующих;

з) просмотр карточки комплектующего;

и) возможность перейти на сайты магазинов компьютерной техники;

к) реализация всплывающих уведомлений для пользователей;

л) адаптация приложения под экраны разных диагоналей.

2. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке)

2.1. Введение.

2.2. Анализ предметной области.

2.3. Разработка технического задания.

2.4. Проектирование мобильного приложения:

а) диаграмма вариантов использования;

б) диаграмма классов;

в) wireframe диаграмма;

г) информационно-логическая модель базы данных;

д) диаграмма последовательности;

е) диаграмма состояний;

ж) диаграмма деятельности;

з) диаграмма размещения.

2.5. Разработка мобильного приложения.

2.6. Тестирование мобильного приложения:

a) разработка тестовых сценариев;

б) разработка unit-тестов.

2.7. Руководство пользователя.

2.8. Экономический анализ.

2.9. Заключение.

2.10. Список использованных источников.

3. Перечень графического и иллюстративного материала

3.1. Презентация проекта.

3.2. Исходный код приложения.

3.3. Исполняемый модуль приложения.