**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Владимирский государственный университет**

**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**

**(ВлГУ)**

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой ИСПИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Е. Жигалов

(подпись) (ФИО )

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Студенту Парахину Кириллу Валерьевичу группы ПРИ-120

1. Тема ВКР Программная система «Мобильный органайзер»

утверждена приказом по университету № 6 от 21.02.2024 г.

Номер студента: №21

2. Срок сдачи студентом законченной ВКР на кафедру 31.05.2024 г.

3. Исходные данные к ВКР:

Предметная область «Автоматизация процессов в IT-отделе», разработка программной системы, организованной в рамках мобильного приложения со серверной частью на ASP .NET Core, клиентской частью на Flutter. Хранение данных в СУБД Postgre SQL, развертывание контейнера в Docker Compose. Предприятие, взятое для примера (связанное с местом работы) – ООО «АИСТСОФТ» - компания, занимающаяся разработкой высоконагруженного программного обеспечения для сбора, обработки и анализа данных в реальном времени, и их последующего преобразования в информацию.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке

вопросов)

Анализ предметной области

Задачи и причины для разработки приложения

Сравнительный обзор аналогов

Описание набора функций системы

Проектирование и функциональная декомпозиция системы

Описание состава данных и проектирование базы данных

Требования к разрабатываемой системе

Реализация клиент-серверного приложения

Выбранный вариант разработки системы

Описание взаимодействия приложений

Реализация серверного приложения

Описание структуры серверного приложения

Описание реализации базы данных

Спецификация API

Описание разработки клиентского мобильного приложения

Описание интерфейса мобильного приложения

Тестирование системы

Развертывание приложения

Описание репозиториев приложения

Информационный менеджмент проекта

Календарный план проекта

Экономическое обоснование проекта

Анализ инвестиций, трудоемкости и ресурсоемкости

Анализ окружения и жизненный цикл проекта

План управления рисками и информационной безопасностью

5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей)

Диаграмма прецедентов

Диаграмма классов концептуального уровня

Схема базы данных

Диаграмма взаимодействия приложения

Схема алгоритма приложения

6. Консультанты по работе (с указанием относящихся к ним разделов работы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.1. От выпускающей кафедры (общее методическое руководство) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доц. каф. ИСПИ Салех Х.М.

6.2. Раздел «Информационный менеджмент» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ проф. каф. ИСПИ Хорошева Е.Р.

6.3. Нормоконтроль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст. преп. каф. ИСПИ Бородина Е.К.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Курочкин С.В.)

подпись ФИО

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись студента