**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-предприятии», 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, хранение уведомлений в БД Redis, развертывание контейнера в Docker Compose. Предприятие 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)

В основной части описываются следующие основные разделы:

Анализ и описание предметной области

Задачи приложения и обоснование его актуальности

Сравнительный обзор аналогов

Описание набора функций системы

Описание категории пользователей системы и прецедентов

Словарь предметной области

Цели и задачи работы

Проектирование и функциональная декомпозиция системы

Описание состава данных

Построение схемы 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

Реализация push-уведомлений

Тестирование системы

Развертывание приложения

Ведение репозиториев программной системы

Информационный менеджмент проекта

Календарный план проекта и диаграмма Ганта

Экономическое обоснование проекта

Функционально-стоимостной анализ

Анализ окружения проекта

Анализ рисков проекта

Подведение выводов о результате ввода системы в использование

5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей)

Диаграмма прецедентов

Логическая схема базы данных

Диаграмма взаимодействия приложения

Схема алгоритма рассылки уведомлений

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