МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОТЗЫВ**

руководителя ***Цыгулина А.А.***  о выпускной квалификационной работе

(фамилия, инициалы)

бакалавра факультета Прикладной математики и информатики ***Кухтина В.А.*** ,

(фамилия, инициалы)

выполненной на тему: ***«******Проектирование и разработка программного комплекса для хранения и обработки интерактивных планов помещений»***

В выпускной квалификационной работе студент описывает процесс реализации серверной части приложения, начиная от формулировки задачи, исходя из имеющихся целей, и наложеных ограничений, заканчивая описанием реализации конечного продукта.

Основная часть работы описывает выбор технологий и инструментов, которые позволили бы выполнить поставленную задачу в рамках существующих ограничений.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную законченную работу. Состоит из введения, постановки задачи, трех разделов описывающих выполнение поставленной задачи, описание итогов и перспектив развития продукта, а также списка литературы. План работы отражает содержание заявленной темы.

Автором в полной мере описаны все основные этапы создания программного обеспечения, с обоснованием принятых решений.

План полностью отражает содержание работы. В первом разделе автор описывает постановку задачи, и систему ограничений. Так же определяет цели и функционал, который необходимо реализовать.

В практической части, которую описывают второй и третий разделы автор представляет описание выбора технологий и алгоритмов, которые удовлетворили бы решению данной задачи. Так же в третьей части приводится описание фактических способов применения выбранных средств. Так же, в четвертом разделе приведено итоговое описание полученного программного продукта.

Бесспорным достоинством работы выступают составленные автором списки критериев, по которым осуществлялся выбор тех или иных решений.

Стиль изложения выпускной квалификационной работы носит практический характер.

Считаю, что выпускная квалификационная работа бакалавра Кухтина В.А. заслуживает оценки «оценка» (ХХ баллов, БУКВА), а студент Кухтин Василий Андреевич заслуживает присвоения степени «бакалавр» по направлению подготовки 02.03.03 – Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***к.т.н., доцент***  (должность, уч. степень, уч. звание)  ***« »*** ***2019 г.*** ***Цыгулин А.А.***  (дата) (подпись) (фамилия, инициалы) |