**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на бакалаврскую работу (дипломный проект) студента гр. 583-1**

**ФГБОУ ВО Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники**

**Скрябиной Татьяны Семеновны**

**Тема: «МОДУЛЬ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ СХЕМ»**

Целью бакалаврской работы (дипломного проекта) Скрябиной Татьяны Семёновны является разработка модуля расчёта характеристик принципиальных схем, основанном на найденном свободно распространяемом модуле расчёта характеристик.

В работе выполнены и подробно отражены следующие вопросы:

1. описание предметной области: разобран используемый математический аппарат; проанализированы используемые в коммерческих САПР модули; проанализированы свободно распространяемые библиотеки; выбрана наиболее подходящая для задачи библиотека;
2. изучение API библиотеки: библиотека на языке C скомпилирована; изучены методы доступа; изучен входной/выходной формат данных библиотеки; написан модуль, позволяющий использовать библиотеку на неуправляемом коде с приложениями платформы .NET Framework;
3. проектирование приложения: разработаны UML диаграмма вариантов использования, диаграмма классов, макеты пользовательского интерфейса;
4. выполнена разработка прикладного ПО для тестирования модуля; код приложения соответствует стандартам качества, используемым при промышленной разработке ПО;
5. выполнено модульное и функциональное тестирование разработанного прикладного ПО и модуля расчёта характеристик принципиальных схем.

В результате проделанной работы Скрябина Т.С. создала работоспособный модуль расчёта характеристик принципиальных схем, удовлетворяющий поставленным требованиям.

Работа выполнена полностью в соответствии с заданием. При работе над бакалаврской работой (дипломным проектом) Татьяна Семёновна показала себя самостоятельным профессионалом, который без вмешательства руководителя способен решать сложные прикладные технические задачи. Задача, поставленная перед Татьяной Семёновной, является сложной из-за необходимости разработки ПО на нескольких языках для сложной предметной области расчёта характеристик принципиальных схем в короткий срок, выделенный на бакалаврскую работу. Также хочется отметить ответственность, исполнительность и инициативность Татьяны Семёновны.

Считаю, что бакалаврская работа (дипломный проект) Скрябиной Татьяны Семёновны заслуживает оценки «отлично», а сама Скрябина Татьяна Семёновна достойна присуждения квалификации бакалавр направления подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Руководитель

Доцент кафедры КСУП,

канд. техн. наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Калентьев А.А.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.