



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий
Кафедра вычислительной техники

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

Проектирование и разработка систем на базе
программируемых логических интегральных схем
(наименование дисциплины)

Тема курсовой работы

Моделирование функциональных узлов на базе ПЛИС
(наименование темы)

Студент группы ИВБО-02-19
(учебная группа)

Денисов К.Ю.
(Фамилия И.О.)

(подпись студента)

Руководитель
курсовой работы проф. каф. ВТ, д.т.н.

Потехин Д.С.

(подпись руководителя)

Консультант ст. пр. каф. ВТ

Борисенко Н.В.

(подпись консультанта)

Работа представлена к защите « » _____ 2022 г.

Допущен к защите « » _____ 2022 г.

Москва 2022



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий

Кафедра вычислительной техники

Утверждаю

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Платонова О.В.

«14» марта 2022 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсовой работы по дисциплине

« Проектирование и разработка систем на базе программируемых
логических интегральных схем »

Студент Денисов Кирилл Юрьевич Группа ИББО-02-19

Тема работы: Моделирование функциональных узлов на базе ПЛИС

Исходные данные: Вектор функции – 044830722D7C52AC; Язык проектирования – Verilog HDL; Среда проектирования – ISE Design Suite 14.7; Отладочная плата – Digilent Nexys 4

Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала: _____

- 1) Проектирование моделей комбинационной логической схемы и ее верификация;
- 2) Проектирование модели конечного автомата и его верификация;
- 3) Разработка цифрового узла анализатора последовательности и его верификация;
- 4) Моделирование функционального узла управления матричным дисплеем и его верификация;
- 5) Проектирование модели многоканального генератора ШИМ-сигналов и его верификация.

Срок представления к защите курсовой работы: до «1» июня 2022 г.

Задание на курсовую работу выдал _____

Подпись

(Борисенко Н.В.)
ФИО консультанта

Задание на курсовую работу получил _____

«24» февраля 2022 г.

Подпись

(Денисов К.Ю.)
ФИО исполнителя

Москва 2022

ОТЗЫВ

на курсовую работу

по дисциплине «Проектирование и разработка систем на базе
программируемых логических интегральных схем»

Студент Денисов Кирилл Юрьевич группа ИВБО-02-19
(ФИО студента) (Группа)

Характеристика курсовой работы

Критерий	Да	Нет	Не полностью
1. Соответствие содержания курсовой работы указанной теме			
2. Соответствие курсовой работы заданию			
3. Соответствие рекомендациям по оформлению текста, таблиц, рисунков и пр.			
4. Полнота выполнения всех пунктов задания			
5. Логичность и системность содержания курсовой работы			
6. Отсутствие фактических грубых ошибок			

Замечания:

Рекомендуемая оценка:

_____ проф. каф. ВТ, д.т.н. Потехин Д.С.

(Подпись руководителя)

(ФИО руководителя)