

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ6

А.В. Пролетарский
« » 2023 г.

З А Д А Н И Е
на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

Студент группы ИУ6-82Б

Астахов Сергей Викторович
(Фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Программная подсистема тестирования знаний
языков описания аппаратуры

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т.п.)

НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету ИУ № 03.02.01 - 04.03/11 от «08» декабря 2022 г.

Часть 1. Исследовательская

Выполнить анализ функциональных возможностей и бизнес-процессов систем тестирования знаний языков программирования, на основе результатов анализа сформировать функциональные требования и диаграмму вариантов использования подсистемы тестирования знаний языков описания аппаратуры.

Часть 2. Конструкторская

Спроектировать и реализовать программную подсистему тестирования знаний языка описания аппаратуры Verilog, осуществляющую автоматическую проверку пользовательских решений и предоставляющую администратору образовательного портала возможность редактировать перечень и условия заданий.

Часть 3. Технологическая

Провести функциональное тестирование реализованной подсистемы с использованием существующих библиотек автоматизированного тестирования. Провести нагрузочное тестирование.

Оформление квалификационной работы:

Расчетно-пояснительная записка на 55–65 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

1. Схема структурная информационной системы.
2. Диаграмма вариантов использования.
3. Даталогическая схема базы данных.
4. Диаграмма классов компонента взаимодействия с базой данных.
5. Диаграмма классов анализатора решений.
6. Диаграммы компоновки программных компонентов.
7. Таблицы тестов.

Дата выдачи задания « 1 » сентября 2022 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 1 » июня 2023 г.

Руководитель квалификационной работы

(Подпись, дата)

Т.А. Ким

(И.О. Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

С.В. Астахов

(И.О. Фамилия)

Примечание: 1. Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

УТВЕРЖДАЮ

КАФЕДРА Компьютерные системы и сети

Заведующий кафедрой ИУ6

ГРУППА ИУ6-82Б

_____ А.В. Пролетарский
« _____ » _____ 2023 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра
студента: _____ Астахова Сергея Викторовича
(фамилия, имя, отчество)
Тема квалификационной работы _____ Программная подсистема тестирования знаний
языков описания аппаратуры

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Должность	ФИО, подпись
1.	Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы	<u>09.2022</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
2.	1 часть <u>Исследовательская</u>	<u>12.2022</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	<u>02.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Заведующий кафедрой	А.В. Пролетарский
4.	2 часть <u>Конструкторская</u>	<u>05.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
5.	3 часть <u>Технологическая</u>	<u>05.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
6.	1-я редакция работы	<u>05.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
7.	Подготовка доклада и презентации	<u>06.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
8.	Заключение руководителя	<u>06.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
9.	Нормоконтроль	<u>06.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Нормоконтролер	
10.	Внешняя рецензия	<u>06.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким
11.	Защита работы на ГЭК	<u>06.2023</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	Т.А Ким

Студент _____ С.В. Астахов
(подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Руководитель работы _____ Т.А. Ким
(подпись, дата) (И.О. Фамилия)