

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
« » _____ 2025 г.

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

Студент группы ИУ6-83Б

_____ Бурлаков Николай Олегович
(Фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Программная система сбора и обработки информации с компьютера автомобиля

При выполнении ВКР:

Используются / Не используются	Да/Нет
1) Литературные источники и документы, имеющие гриф секретности	нет
2) Литературные источники и документы, имеющие пометку «Для служебного пользования», иных пометок, запрещающих открытое опубликование	нет
3) Служебные материалы других организаций	нет
4) Результаты НИР (ОКР), выполняемой в МГТУ им. Н.Э. Баумана	нет
5) Материалы по незавершенным исследованиям или материалы по завершенным исследованиям, но ещё не опубликованные в открытой печати	нет

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету:	
Название факультета:	Информатика и системы управления
Дата и рег. номер распоряжения:	

Часть 1. Исследовательская

Проанализировать данные, получаемые с компьютера автомобиля. Проанализировать способы получения данных с компьютера автомобиля

Часть 2. Конструкторская

Выбрать архитектуру, методы и средства разработки. Проанализировать требования
технического задания с точки зрения выбранной технологии и уточнить требования к
информационной системе: техническим средствам, внешним интерфейсам. Разработать
структуру программного обеспечения и определить спецификации его компонентов.
Спроектировать компоненты программного продукта: веб-сервер. Реализовать компоненты с
использованием выбранных средств и реализовать их автономное тестирование. Собрать
программное обеспечение и провести его комплексное тестирование. Провести оценочное
тестирование программного обеспечения: тестирование удобства использования,
тестирование удобства эксплуатации.

Часть 3. Технологическая

Разработать технологию развертывания.

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 программного обеспечения

2. Диаграмма деятельности

3. Диаграмма функциональная программного обеспечения

4. Схема взаимодействия модулей

5. Схемы алгоритмов модулей (подпрограмм) взаимодействия с автомобилем

6. Таблицы тестов

Дата выдачи задания « 2 » сентября 2024 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 1 » июня 2025 г.

**Руководитель квалификационной
работы**

(Подпись, дата)

И.Б. Трамов

(И.О. Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Н.О. Бурлаков

(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 ИУ6-83Б

_____ А.В. Пролетарский
« _____ » _____ 2025 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра
студента: Бурлакова Николая Олеговича
(фамилия, имя, отчество)
Тема квалификационной работы Программная система сбора и обработки информации с
компьютера автомобиля

№ 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>09.2024</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
2.	1 часть <u>Исследовательская</u>	<u>12.2024</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	<u>02.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Заведующий кафедрой	А.В. Пролетарский
4.	2 часть <u>Конструкторская</u>	<u>05.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
5.	3 часть <u>Технологическая</u>	<u>05.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
6.	1-я редакция работы	<u>05.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
7.	Подготовка доклада и презентации	<u>06.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
8.	Отзыв руководителя	<u>06.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
9.	Нормоконтроль	<u>06.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Нормоконтролер	
10.	Внешняя рецензия	<u>06.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов
11.	Защита работы на ГЭК	<u>06.2025</u> <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	И.Б. Травов

Руководитель квалификационной работы

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)