

**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)»  
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**

<b>Направление</b>	09.04.04 - Программная инженерия
<b>Программа</b>	Разработка распределенных программных систем
<b>Факультет</b>	КТИ
<b>Кафедра</b>	МО ЭВМ

*К защите допустить*

Зав. кафедрой

Кринкин К.В.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
МАГИСТРА**

**Тема: ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MIDDLEWARE  
ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ**

Студент		<hr/>	Ефремов М.А.
		<i>подпись</i>	
Руководитель	к.т.н.	<hr/>	Кринкин К.В.
		<i>подпись</i>	
Консультанты	к.т.н., доцент	<hr/>	Яновский В.В.
		<i>подпись</i>	
	к.э.н., доцент	<hr/>	Садырин И.А.
		<i>подпись</i>	

Санкт-Петербург

2018

## ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой МО ЭВМ

Кринкин К.В.

« » 20 Г.

Студент                      Ефремов М.А.

Группа 2304

Тема работы: «Тестирование производительности middleware фреймворков для разработки программного обеспечения мобильных роботов»

Место выполнения ВКР: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра МО ЭВМ

Исходные данные (технические требования): рассмотрение многоагентного промежуточного ПО для автономных роботов.

Содержание ВКР: обзор предметной области, план тестирования, результаты тестирования.

Перечень отчетных материалов: пояснительная записка, иллюстративный материал.

Дополнительные разделы: составление бизнес-плана по коммерциализации результатов НИР магистранта.

Дата выдачи задания

Дата представления ВКР к защите

«                  » 20 г.

« 20 Г.

Студент

Ефремов М.А.

Руководитель К.Т.Н.

Кринкин К.В.

Консультант                      К. ЭКОНОМ. Н.

Садырин И.А.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Утверждаю

Зав. кафедрой МО ЭВМ

Кринкин К.В.

« 20 Г.

Студент            Ефремов М.А.

Группа 2304

Тема работы: «Тестирование производительности middleware фреймворков для разработки программного обеспечения мобильных роботов»

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения
1	Анализ литературы	12.02 – 20.03
2	Создание тестового окружения	20.03 – 01.04
3	Реализация тестовых случаев	01.04 – 14.04
4	Реализация анализатора результатов	14.04 – 01.05
5	Анализ результатов	01.05 – 07.05
6	Оформление пояснительной записки и презентации	07.05 – 21.05
7	Предзащита ВКР	21.05 – 08.06

Студент

Ефремов М.А.

## Руководитель

K.T.H.

Кринкин К.В,