

**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 ИУ8  
(Индекс)  
М.А.Басараб  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

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

Студент группы ИУ8-115

**Иванов Иван Иванович**  
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Моделирование угроз безопасности информации для центра обработки информации оператора телематических услуг

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

НИРС кафедры

---

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету  
№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

***Часть 1. Исследовательская***

Обзор и анализ существующих решений по моделированию угроз безопасности информации. Формулировка математической постановки задачи. Обоснование решения математической постановки задачи. Определение состава и структуры полученного решения по моделированию угроз безопасности.

***Часть 2. Конструкторская***

Блок-схема алгоритма моделирования угроз безопасности информации. Диаграммы классов используемых компонентов. Схема информирования о выявленных уязвимостях и обновлениях программного обеспечения, используемого в центре обработки данных. Методика проектирования программного обеспечения и интеграции в автоматизированную систему обеспечения функционирования центра обработки данных. Схема внедрения разрабатываемого программного обеспечения.

***Часть 3. Технологическая***

Обоснование выбора языка программирования и используемых библиотек. Методика тестирования программного обеспечения. Результаты работы программного обеспечения.

***Часть 4. Организационно-экономическая***

Технико-экономическое обоснование автоматизации моделирования угроз безопасности информации для центра обработки информации оператора телематических услуг

***Часть 5. Организационно-правовое обеспечение ИБ***

Анализ нормативно-правовых актов Российской Федерации в области информационной безопасности.

***Оформление квалификационной работы:***

Расчетно-пояснительная записка на \_\_\_\_\_ листах формата А4.

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

Слайды по основным результатам ВКР

Дата выдачи задания « 01 » декабря 2018 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 31 » мая 2019 г.

**Консультант по исследовательской части**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**С.С.Сидоров**

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Консультант по конструкторской части**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**С.С.Сидоров**

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Консультант по технологической части**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**С.С.Сидоров**

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Консультант по организационно-экономической части**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Б.Б.Белов**

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Консультант по организационно-правовому обеспечению ИБ**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**И.Ю.Шахалов**

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Руководитель квалификационной работы**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**П.П.Петров**

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Студент**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**И.И.Иванов**

\_\_\_\_\_  
(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** \_\_\_\_\_ **ИУ**

**КАФЕДРА** \_\_\_\_\_ **ИУ8**

**ГРУППА** \_\_\_\_\_ **ИУ8-115**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ **ИУ8**  
(Индекс)

\_\_\_\_\_ **М.А.Басараб**  
(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения выпускной квалификационной работы**  
**студента:** \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы \_\_\_\_\_

№ 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	15.12.18		Руководитель ВКР	
	Обзор и анализ существующих решений по моделированию угроз безопасности информации.	28.01.19		Консультант по исследовательской части	
	Формулировка математической постановки задачи. Обоснование решения математической постановки задачи.	04.03.19		Консультант по исследовательской части	
	Определение состава и структуры полученного решения по моделированию угроз безопасности.	05.03.19		Руководитель ВКР	
	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	11.03.19		Заведующий кафедрой	
	Блок-схема алгоритма моделирования угроз безопасности информации. Диаграммы классов используемых компонентов.	18.03.19		Консультант по конструкторской части	

	Схема информирования о выявленных уязвимостях и обновлениях программного обеспечения, используемого в центре обработки данных.	22.03.19		Консультант по конструкторской части	
	Методика проектирования программного обеспечения и интеграции в автоматизированную систему обеспечения функционирования центра обработки данных. Схема внедрения разрабатываемого программного обеспечения.	29.03.19		Консультант по конструкторской части	
	Обоснование выбора языка программирования и используемых библиотек. Методика тестирования программного обеспечения. Результаты работы программного обеспечения.	01.04.19		Консультант по технологической части	
	Технико-экономическое обоснование автоматизации моделирования угроз безопасности информации для центра обработки информации оператора телематических услуг	01.04.19		Консультант по организационно-экономической части	
	Анализ нормативно-правовых актов Российской Федерации в области информационной безопасности	01.04.19		Консультант по организационно-правовой части	
	1-я редакция работы	15.04.19		Руководитель ВКР	
	Подготовка доклада и презентации	22.04.19		Руководитель ВКР	
	Заключение руководителя	31.05.19		Руководитель ВКР	
	Допуск работы к защите на ГЭК (нормоконтроль)	31.05.19		Нормоконтролер	
	Внешняя рецензия	07.06.19			
	Защита работы на ГЭК	14.06.19			

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Руководитель работы \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)