

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 ИУ8-35М

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-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-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 ИУ8-35М

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУ8
(Индекс)
М.А.Басараб
(И.О.Фамилия)
« » 20 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения выпускной квалификационной работы
студента: Иванова Ивана Ивановича
(фамилия, имя, отчество)

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

| № п/п | Наименование этапов выпускной квалификационной работы | Сроки выполнения этапов | | Отметка о выполнении | |
|-------|---|-------------------------|------|--|--------------|
| | | план | факт | Должность | ФИО, подпись |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | (нормоконтроль) | 31.05.19 | | Нормоконтролер | |
| | Внешняя рецензия | 07.06.19 | | | |
| | Защита работы на ГЭК | 14.06.19 | | | |

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель работы _____
(подпись, дата)