МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования   
**«Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»   
(СПбГМТУ)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(СОГОНОВ С.А.)

(подпись) (Ф.И.О.)

«\_\_\_\_\_» февраля 2019 г.

Факультет КОРАБЕЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИКИ

Кафедра СУДОВОЙ АВТОМАТИКИ И ИЗМЕРЕНИЙ

Направление подготовки (специальность)

10.03.01 "ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"

Направленность ООП (профиль, специализация)

10.03.01.02 "ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ"

#### ЗАДАНИЕ

**на выпускную квалификационную работу**

Обучающийся **БОГДАН АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Тема работы:  **МАКЕТНО-ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОБРАЗЕЦ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ АСЗИ МОРСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

Исходные данные ВКР: Макетно-действующий образец (МДО) должен предлагать оптимальную структуру базовых элементов системы комплексной защиты информации в составе Автоматизированной системы в защищенном исполнении (АСЗИ) типовой архитектуры, основываясь на уровнях требуемой защищенности, определяемых пользователем. В качестве тестового типового объекта, требующего проектирования АСЗИ принять типовой объект морской техники и инфраструктуры - АО «Адмиралтейские верфи». Разрабатываемые элементы МДО: система критериев оценки качества; система установки пользователем уровней требуемой защищенности АСЗИ по критериям; математический аппарат оценки Агрегированного показателя качества; программный комплекс выполнения анализа, синтеза и ранжирования; тестовые варианты проектирования АСЗИ. Аналог: Программный комплекс «АСОР».

Содержание расчетно-пояснительной записки (ПЗ) ВКР:

1. Анализ АСЗИ объектов морской инфраструктуры, выявление главных критериев оценки качества;

2. Разработка математического аппарата оценки Агрегированного показателя качества;

3. Разработка системы установки пользователем уровней требуемой защищенности АСЗИ по критериям;

4. Разработка программного комплекса выполнения анализа, синтеза и ранжирования.

5. Разработка процедуры заполнения базы данных средств защиты информации (СЗИ) и присвоения оценок по критериям для каждого СЗИ;

6. Результаты тестирования МДО применительно к условиям АО «Адмиралтейские верфи».

7. Разработка проекта Руководства пользователя МДО.

8. Разработка предложений по внедрению МДО и его сертификации.

*(Удалить перед печатью – ПЕЧАТАЕТСЯ НА ОДНОМ ЛИСТЕ С ОБОРОТОМ)*

Перечень графического материала (точное указание обязательных чертежей и слайдов в ПЗ): *Вообще нет никаких идей*

Задание по разделу «Технологическая часть проекта»:

Разработка технической документации – Руководства пользователя ПК «ИБ ОМТИ».

**Консультанты -** Алексеев А.В.

Задание по разделу «Технико-экономическое обоснование проекта»:

Пояснительная записка (ПЗ) ВКР должна включать результаты сравнительной оценки качества разработанного ПК «ИБ ОМТИ» в сравнении с использованием ПК «АСОР».

. **Консультанты -**  Алексеев А.В.

Задание по разделу «Охрана труда»:

Требования не предъявляются.

**Консультант –** Кафедра охраны труда

Консультанты по другим разделам проекта не предусмотрены.

Календарный план-график выполнения ВКР для мониторинга результатов выдан 1.02.2019..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата выдачи « 01 » февраля 2019 г. Принял задание к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Богдан А.М.)  (подпись обучающегося) |  | **Дата представления работы на кафедру**  « 15 » мая 2019 г.  **Руководитель**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Алексеев А.В.)  (подпись) |

Примечание. Кроме задания руководитель составляет календарный график работы над ВКР на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов).