

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф.

*ds*



Васильев В.Н.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА  
ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

10.03.01 Информационная безопасность

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Организация и технология защиты информации

Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года

| Дисциплина (Модуль)   | Семестр изучения | Объем в зачетных единицах | Форма промежуточной аттестации |
|---|------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>  |                  |                           |                                |
| <b>ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ</b>  |                  |                           |                                |
| История   | 1                | 3                         | Экзамен                        |
| Философия   | 5                | 3                         | Экзамен                        |
| Культурология   | 3                | 3                         | Зачет                          |
| <b>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>                             |                  |                           |                                |
| Психология общения  | 2                | 3                         | Зачет                          |
| Основы экономики  | 4                | 3                         | Зачет                          |
| Правовые основы интеллектуальной собственности                    | 6                | 3                         | Зачет                          |
| <b>ПРОЕКТНО-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ МОДУЛЬ</b>                        |                  |                           |                                |
| Организация и управление бизнес-процессами                        | 2                | 3                         | Экзамен                        |
| Проектная документация  | 4                | 3                         | Экзамен                        |
| <b>ИНОСТРАННЫЙ МОДУЛЬ</b>   |                  |                           |                                |
| Иностранный язык  | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 20                        | Зачет, Экзамен                 |
| <b>ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ</b> |                  |                           |                                |
| Математика  | 1, 2, 3          | 15                        | Экзамен                        |
| Физика  | 2, 3, 4          | 12                        | Экзамен                        |
| Теория вероятностей и математическая статистика                   | 1                | 3                         | Зачет                          |
| Экология  | 3                | 3                         | Зачет                          |
| Информатика   | 1                | 3                         | Экзамен                        |
| Теория информации   | 3                | 2                         | Зачет                          |
| Дополнительные главы физики                                       | 4                | 3                         | Зачет                          |
| Волновые процессы в средах  | 5                | 4                         | Экзамен                        |
| Дискретная математика   | 2                | 3                         | Дифф. зачет                    |
| Концепции современного естествознания                             | 3                | 3                         | Зачет                          |
| Языки программирования  | 2                | 3                         | Экзамен                        |

|  |   |   |         |
|--|---|---|---------|
| Технологии и методы программирования   | 2 | 3 | Экзамен |
| Информационные технологии  | 7 | 3 | Зачет   |
| <b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</b>   |   |   |         |
| Безопасность жизнедеятельности   | 5 | 3 | Зачет   |
| Основы информационной безопасности   | 1 | 4 | Экзамен |
| Аппаратные средства вычислительной техники                                       | 1 | 3 | Экзамен |
| Общая электротехника   | 3 | 4 | Экзамен |
| Электроника и схемотехника   | 4 | 4 | Экзамен |
| <b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>   |   |   |         |
| Теория систем и системный анализ   | 1 | 3 | Зачет   |
| Методы оптимизации   | 7 | 4 | Экзамен |
| Сети и системы передачи информации   | 5 | 5 | Экзамен |
| Документоведение   | 1 | 3 | Зачет   |
| Программно-аппаратные средства защиты информации (изучается на английском языке) | 6 | 5 | Экзамен |
| Техническая защита информации  | 7 | 5 | Экзамен |
| Криптографические методы защиты информации (изучается на английском языке)       | 8 | 4 | Экзамен |
| Теория графов  | 7 | 3 | Зачет   |
| Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности               | 5 | 4 | Экзамен |
| Управление информационной безопасностью  | 8 | 4 | Экзамен |
| Теория информационной безопасности и методология защиты информации               | 5 | 5 | Экзамен |
| Технология обнаружения уязвимостей в корпоративных сетях                         | 6 | 5 | Экзамен |
| Защита информационных систем персональных данных                                 | 3 | 3 | Экзамен |
| Системы управления базами данных   | 4 | 2 | Зачет   |
| Защита информации в системах управления базами данных                            | 5 | 3 | Зачет   |
| Операционные системы   | 2 | 3 | Зачет   |
| Комплексные системы защиты информации  | 8 | 5 | Экзамен |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ</b>  |   |   |         |

|   |           |            |             |
|---|-----------|------------|-------------|
| Моделирование систем защиты информации / Основы системного программирования                                       | 7         | 5          | Экзамен     |
| Программирование средств защиты информации / Основы теории надежности   | 7         | 5          | Экзамен     |
| Защита и обработка конфиденциальных документов / Защита информации в Интернете                                    | 6         | 5          | Экзамен     |
| Экономика защиты информации / Организация и управление службой защиты информации                                  | 8         | 5          | Экзамен     |
| История и современная система защиты информации в России / Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах | 4         | 4          | Экзамен     |
| Технология сертификации средств защиты информации / Международные стандарты по информационной безопасности        | 7         | 5          | Экзамен     |
| <b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b>  |           |            |             |
| Физическая культура   | 6         | 2          | Зачет       |
| <b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)</b>  |           |            |             |
| Физическая культура (элективная дисциплина)   | 1,2,3,4,5 | 0          | Зачет       |
| <b>ПРАКТИКИ</b>   |           |            |             |
| Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)  | 4         | 3          | Дифф. зачет |
| Производственная (научно-исследовательская)   | 6         | 6          | Дифф. зачет |
| Производственная (преддипломная)  | 8         | 6          | Дифф. зачет |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>  |           |            |             |
| Защита выпускной квалификационной работы  |           | 6          |             |
| <b>Итого</b>  |           | <b>240</b> |             |