

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

**Факультет экономики и менеджмента**

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий выпускающей кафедры

\_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(Подпись, расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

**СТРУКТУРА КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

(Полное наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

38.03.05.1 «БИЗНЕС - ИНФОРМАТИКА»

(код ОКСО, наименование направления)

Профиль подготовки

(наименование профиля)

Квалификация (степень) выпускника

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная, очно-заочная*

(очная, очно-заочная и др.)

Вид контрольно-измерительных материалов: **тестовые задания**

(тест, контрольные вопросы, упражнения, практические задания и т.п.)

Вид контроля: **промежуточная аттестация**

(Входной, текущий контроль, промежуточная (итоговая) аттестация, самостоятельная подготовка)

Форма контроля: **компьютерное тестирование**

(компьютерное тестирование, опрос, репетиционное тестирование)

Источник заданий контроля: **банк тестовых заданий НИИ МКО**

(учебная литература, федеральный банк на сайте, тест кафедры)

Разработчик: НИИ МКО (методические материалы, сайт: <http://fero.i-exam.ru>)

(ученая степень (звание), должность, Ф.И.О.)

Санкт - Петербург

2016

### **Раздел Предмет изучения дисциплины, языки программирования.**

1. Основные этапы решения задач на ЭВМ; критерии качества программы; жизненный цикл программы, спецификация программы
2. Языки программирования высокого и низкого уровня. Классификация языков программирования, их свойства История развития программирования. Тенденции развития языков программирования
3. Понятие технологии программирования. Структурное программирование и его основные принципы. Теоремы о структурировании и полноте. Понятие отладки, тестирования и верификации программ. Виды ошибок. Безмашинное тестирование. Системные отладочные средств

### **Раздел Основы алгоритмизации.**

4. Алгоритм и его свойства. Способы записи алгоритмов. Виды структур алгоритмов. Линейные алгоритмы. Разветвляющиеся алгоритмы
5. Циклические алгоритмы

### **Раздел Подпрограммы.**

13. Назначение и виды подпрограмм. Назначение и виды параметров. Глобальные и локальные программные объекты
14. Описание процедур и обращение к ним
15. Описание функций и обращение к ним. Побочный эффект функций
16. Рекурсивные и взаимно рекурсивные подпрограммы

### **Раздел Файлы. Динамические переменные. Модули.**

24. Виды файлов по способу доступа к записям и по способу хранения данных. Текстовые файлы
25. Типизированные и нетипизированные указатели, их описание, операции над указателями
26. Стандартные модули
28. Динамические переменные. Размещение в динамической памяти последовательностей, матриц, размеры которых задаются пользователем, и их обработка