

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

Факультет экономики и менеджмента

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий выпускающей кафедры

(наименование кафедры)

_____/_____/_____
(Подпись, расшифровка подписи)

" ____ " _____ 2015 г.

СТРУКТУРА КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА

(для 2-го курса, 3-й семестр)

(Полное наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

38.00.00 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

(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

2015

Структура тестовых заданий

Раздел: Матрицы и определители.

1. Определители
2. Операции над матрицами
3. Ранг матрицы
4. Обратная матрица
5. Системы линейных уравнений
6. *Квадратичные формы*

Раздел: Элементы векторной алгебры.

7. Линейные операции над векторами
8. Скалярное произведение векторов
9. Векторное произведение векторов
10. Смешанное произведение векторов

Раздел Аналитическая геометрия на плоскости.

13. Прямая на плоскости
14. Кривые второго порядка

Раздел Линейные (векторные) пространства.

19. *Определение линейного пространства*
20. *Базис и размерность линейного пространства*

Раздел Комплексные числа.

23. Комплексные числа и их представление
24. Операции над комплексными числами, заданными в алгебраической форме
25. Операции над комплексными числами, заданными в тригонометрической форме