

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 24 » февраля 2015 г.

№17

г. Таганрог

О проведении конкурсного отбора лекторов общеинститутских дисциплин, планируемых на 2015–2016 учебный год для студентов направлений Института компьютерных технологий и информационной безопасности

1. В частичное изменение распоряжения от 17.02.2015 №13:

– продлить срок предоставления заявок по лотам 11–16 до 26.02.2015 (Приложение №1);

– заседание конкурсной комиссии по рассмотрению поступивших заявок по лотам 11–16 провести 03.03.2015 в 10⁰⁰ в ауд. И-241.

Директор ИКТИБ



Г.Е. Веселов

**Параметры лотов конкурсного отбора лекторов общеинститутских дисциплин,
планируемых на 2015–2016 учебный год для студентов направлений бакалавриата и специальностей
Института компьютерных технологий и информационной безопасности**

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
11	2, все направления	Дискретная математика	<ul style="list-style-type: none"> – Элементы математической логики – Элементы нечеткой логики – Элементы теории множеств – Алгебра множеств – Соответствия и функции – Отношения на множествах, алгебра отношений – Нечеткие множества, соответствия, отношения – Бинарная логика. Булевы функции – Элементы комбинаторных вычислений – Элементы теории графов 	5	Лекционные – 36 Практические – 36	экзамен	1

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
12	2, направления: 02.03.03 09.03.01 09.03.02 09.03.03 09.03.04 10.03.01 09.05.01 10.05.02 10.05.03 10.05.05	Математическая логика и теория алгоритмов	<ul style="list-style-type: none"> – Математическая логика. – Понятие алгоритма. Алгоритмические модели – Машина Тьюринга. Автоматы – Рекурсивные функции – Ассоциативные вычисления – Нормальные алгоритмы Маркова – Алгебра логики – Исчисление высказываний – СДНФ и СНКФ. Минимизация логических функций – Исчисление предикатов. Кванторы – Выводимость. Формальные системы 	4	Лекционные – 36 Практические – 18	экзамен	2
13	2, все направления	Теория вероятностей и математическая статистика	<ul style="list-style-type: none"> – Случайные события – Случайные величины – Теория моментов – Законы распределения СВ – Многомерные СВ – Закон больших чисел – Выборка. Статистические оценки – Критерии согласия – Регрессионный анализ – Корреляционный анализ – Случайные функции – Спектральная теория стационарных случайных функций 	5	Лекционные – 36 Практические – 36	экзамен	3

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
14	1, направления 01.03.02 02.03.03 09.03.01 09.03.04 10.03.01 27.03.03 09.05.01	Численные методы	<ul style="list-style-type: none"> – Теория погрешностей – Прямые и итерационные методы линейной алгебры – Интерполяция, численное дифференцирование и интегрирование – Задача собственных чисел – Решение нелинейных уравнений и систем – Задача Коши для ОДУ – Краевые задачи для ОДУ – Быстрое преобразование Фурье – Методы решения сеточных уравнений – Численное решение задач линейного, нелинейного и динамического программирования – Условно корректные задачи – Аппроксимация, сходимость и устойчивость – Метод конечных элементов – Метод конечных разностей 	5	Лекционные – 36 Практические – 18 Лабораторные – 18	экзамен	3

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
15	2, направления 01.03.02 02.03.03 09.03.01 09.03.02 09.03.03 09.03.04 10.03.01 27.03.03 09.05.01 (3-я специализация)	Методы оптимизации	<ul style="list-style-type: none"> – Объекты оптимизации, классификация задач и методов оптимизации, классические методы оптимизации – Общая задача математического программирования, выпуклое программирование – Методы условной и безусловной оптимизации для функций одной и многих переменных – Линейное программирование – Нелинейное программирование – Целочисленное программирование – Непараметрическая оптимизация – Стохастическая оптимизация – Динамическое программирование – Оптимизация на графах и сетях 	5	Лекционные – 36 Практические – 36	экзамен	5

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестация	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
16	2, направления 01.03.02 09.03.01 09.03.02 10.03.01 27.03.03 09.05.01 10.05.02 10.05.03 10.05.05	Физика	<ul style="list-style-type: none"> – Кинематика и динамика материальной точки – Законы сохранения – Динамика вращательного движения – Кинетическая энергия вращающегося тела –Релятивистская механика – Основы Молекулярно-кинетической теории – Статистические распределения – Газовые законы. I закон термодинамики – II закон термодинамики. Энтропия – Напряжённость электростатического поля – Потенциал, энергия электростатического поля – Проводники и диэлектрики в электростатическом поле – Постоянный электрический ток 	5	<ul style="list-style-type: none"> Лекционные – 36 Практические – 36 Лабораторные – 18 	диф. зачет	2
			<ul style="list-style-type: none"> – Магнитное поле в вакууме – Магнитное поле в веществе – Электромагнитная индукция. Уравнения Максвелла – Механические и электромагнитные колебания – Механические волны – Электромагнитные волны. Поляризация – Интерференция – Дифракция – Дисперсия – Тепловое излучение – Квантовая оптика – Основы квантовой механики – Строение атома – Строение атомного ядра. Элементарные частицы 	5	<ul style="list-style-type: none"> Лекционные – 36 Практические – 18 Лабораторные – 18 	экзамен	3