

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

«21» марта 2015 г.

№35

г. Таганрог

### **О проведении конкурсного отбора лекторов общепитетских дисциплин учебных планов Института компьютерных технологий и информационной безопасности для студентов бакалавриата и специалитета 2015 года набора**

1. В соответствии с «Положением о порядке проведения и критериях конкурсного отбора лекторов общепитетских дисциплин, планируемых для студентов направлений и специальностей Института компьютерных технологий и информационной безопасности», утвержденным распоряжением директора Института компьютерных технологий и информационной безопасности от 10.02.2015 №9 (с изменениями, утвержденными распоряжением от 28.02.2015 №20) объявляется конкурс лекторов на чтение дисциплин.

2. Организатором конкурса является дирекция Института компьютерных технологий и информационной безопасности.

Контактный телефон: 8(8634) 360-450; e-mail: [aelyz@sfedu.ru](mailto:aelyz@sfedu.ru).

Конкурсная документация размещена на официальном сайте Института компьютерных технологий и информационной безопасности, расположена в сети Интернет по адресу <http://ictis.sfedu.ru/konkurs> и доступна для свободного ознакомления.

3. Количество выносимых на конкурс лотов по направлениям бакалавриата и специалитета – 6. Параметры лотов приведены в Приложении №1.

4. Срок предоставления заявок – 31.03.2015.

5. Заседание конкурсной комиссии по рассмотрению поступивших заявок провести 03.04.2015 в 10<sup>00</sup> в ауд. И-241.

Директор ИКТИБ



Г.Е. Веселов

**Параметры лотов конкурсного отбора лекторов общеинститутских дисциплин  
учебных планов Института компьютерных технологий и информационной безопасности для студентов  
бакалавриата и специалитета 2015 года набора**

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестации	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
31	1, направления 09.05.01; 10.05.02; 10.05.05; 27.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>– Физические величины, методы и средства их измерения. Погрешности измерений и их классификация. Обработка результатов измерений</p> <p>– Организационно-правовые основы обеспечения единства измерений. Основные виды метрологической деятельности</p> <p>– Основные элементы электрорадиоизмерительных приборов. Измерение напряжения и тока. Измерение мощности. Исследование формы сигнала. Измерение частоты. Анализ спектра сигнала. Измерение дрожания фазы цифрового сигнала. Измерение параметров оптических сигналов. Автоматизация измерений</p> <p>– Принципы технического регулирования и технические регламенты. Стандартизация и сертификация в РФ</p>	2	Лекционные – 18 Лабораторные –18	Зачёт	4

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестации	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
32	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	Теория принятия решений	<p>– Процесс принятия решений. Постановка задач принятия индивидуальных и групповых решений. Классификация задач и методов принятия решения. Шкалы и методы измерения экспертных решений</p> <p>– Однокритериальные методы принятия решений. Оптимальный выбор при полной информации. Оптимальный выбор в условиях противоборства: теория игр в задачах принятия решений. Теория статистических решений. Дерево решений. Марковские задачи принятия решения. Понятие о выборе в нечеткой среде. Индивидуальные рациональные решения</p> <p>– Многокритериальные методы принятия решений. Постановка задачи. Определение важности критериев. Свертка критериев. Парето-оптимальные решения. Оптимальность по Слейтеру. Метод главного критерия. Метод анализа иерархий</p> <p>– Коллективные решения. Задачи коллективного выбора. Принцип большинства, диктатора, Курно, Парето, Эджворта. Процедуры голосования</p>	4	Лекционные – 36 Практические – 18	зачет	6 (II модуль)

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестации	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
33	2, направления 02.03.03; 09.03.01; 09.03.02; 09.03.03; 09.03.04; 27.03.03; 09.05.01	Безопасность информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные понятия и определения. Угрозы безопасности данных, уязвимости информационных систем. Классификация методов и средств защиты информации</li> <li>– Стандарты в области информационной безопасности</li> <li>– Криптография и криптоанализ. Симметричные и асимметричные методы шифрования. Хеш-функции. Электронная цифровая подпись</li> <li>– Методы и средства аутентификации. Парольная аутентификация. Симметричная и асимметричная аутентификация. Биометрическая аутентификация.</li> <li>– Подходы к организации контроля доступа. Дискреционный и мандатный доступ</li> <li>– Безопасность операционных систем семейства Microsoft Windows. Безопасность операционных систем *nix.</li> <li>– Вредоносное программное обеспечение</li> <li>– Защита информации в компьютерных сетях. Обнаружение компьютерных атак. Межсетевые экраны. Виртуальные частные сети. Методы и средства анализа защищенности систем</li> </ul>	4	Лекционные – 36 Лабораторные –36	Диф. зачет	5(7) (II модуль)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– Техническая защита информации. Каналы утечки информации. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам</li> <li>– Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. Защита персональных данных</li> </ul>				
34	1, направления 10.03.01; 10.05.02; 10.05.03; 10.05.05	Основы информационной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Национальная безопасность, государственная тайна в РФ, государственная информационная политика, виды безопасности</li> <li>– Проблемы информационной войны</li> <li>– Причины, виды и каналы утечки информации и факторы, воздействующие на информацию</li> <li>– Элементы теории компьютерной безопасности</li> <li>– Развитие стандартов по информационной безопасности</li> <li>– Основные критерии защищенности компьютерных систем (РД ГТК)</li> <li>– Методология оценки безопасности ИТ по ГОСТ 15408</li> <li>– Оценка безопасности автоматизированных систем (ГОСТ 19791)</li> <li>– Вопросы управления информационной безопасностью. Основы комплексного обеспечения ИБ. Политики безопасности</li> </ul>	5	Лекционные – 36 Практические –36	Экзамен	5 (II модуль)

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестации	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
35	1, направления 09.05.01; 10.03.01; 10.05.02; 10.05.03; 10.05.05	Безопасность жизнедеятельности	<p>– Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Правовые и организационные основы управления безопасностью жизнедеятельности</p> <p>– Основные природные и техносферные опасности. Характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них. Обеспечение безопасных и комфортных условий жизнедеятельности</p> <p>– Чрезвычайные ситуации природного, техногенного, социального характера. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Оказание первой помощи</p> <p>– Экологическая безопасность и рациональное природопользование. Предотвращение экологических нарушений на предприятии</p> <p>– Охрана труда и техника безопасности в процессе эксплуатации и технического обслуживания компьютерной техники, автоматизированных систем и средств защиты информации</p>	3	Лекционные – 36 Практические – 18	зачет	5(7) (I модуль)

№ лота	Кол-во потоков, направления	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы)	Объем дисциплины		Форма промежуточной аттестации	Семестр реализации
				ЗЕТ	по видам аудиторных занятий, час.		
36	1, направления 09.05.01; 27.03.03	Основы теории управления	<p>– Основные понятия теории управления. Принципы управления. Типовые структуры систем управления. Классификация систем управления</p> <p>– Математическое описание объектов и систем управления. Преобразование Лапласа. Уравнения вход-выход, уравнения в переменных состояния. Передаточные и временные функции. АФЧХ, ЛАФЧХ. Типовые звенья и их характеристики. Структурные схемы и дифференциальные уравнения систем управления. Граф системы управления. Преобразование структурных схем. Правило Мейсона.</p> <p>– Свойства систем управления: наблюдаемость, управляемость и устойчивость. Алгебраические критерии устойчивости. Частотные критерии устойчивости. Определение области устойчивости. Показатели качества и типовые воздействия. Показатели качества в переходном режиме и установившемся режимах. Понятие астатизма системы.</p> <p>– Дискретные системы управления. Типы дискретных систем. Линейные разностные уравнения. Решетчатые функции и z-преобразование. Уравнения и передаточные функции дискретных систем</p>	3	Лекционные – 18 Практические – 36	зачет	5 (II модуль)