

Номер модуля PTI 011	Название модуля Анализ данных	Доцент(ы) КГФИ/ Шаршекеева Т.
Направление: Информатика (бакалавр) Специальность: Все	Семестр: 6 семестр (летн.сем.)	
	Кредиты ECTS: 6	Рабочая нагрузка в ч: 180
	Учебные формы и формы обучения в ч: Лекция / упражнение 60 (4 СЧ) Практика 30 (2 СЧ) Самостоятельная работа 60 Подготовка к практике 30	
Цели обучения <ul style="list-style-type: none"> • Знания и навыки случайных событий и процессов в статистике • Развитие способности применения преподаваемых статистических методов и способов • Навыки при решении упражнений и задач по применению • Способность к интерпретации решений • Навыки при использовании математического программного обеспечения • Способность к применению литературы и вспомогательных средств и самостоятельному усвоению математических знаний • Способность к межотраслевому сотрудничеству 		
Содержание обучения <ul style="list-style-type: none"> • Описательная статистика (частота, эмпирическая функция распределения, статистические множественные числа) • Заключающая статистика (оценка параметров, статистические тесты, корреляционный, регрессивный и дисперсионный анализы) • Практика (выполнение заданий к описательной и заключающей статистике) Сигналы во временной области и полосе частот (детерминированные сигналы моделей, стохастические сигналы, неисправности сигнала, методы Фурье, теорема о дискретном представлении, анализ нестационарных сигналов, применения) Цифровые фильтры (функция переноса, HR и FIR – фильтры, проектирование фильтра, применения) Практика (Выполнение заданий по анализу сигнала) <p>Литература: Паклин Н.Б., Орешков В.И.: Бизнес — аналитика Нутлета: из данных к знаниям (+CD). Петер,2009,624 Дук Б., Самойленко А.: Обработка данных: курс обучения (+CD). Петер,2001.-368 Зиновьев А.Ю.: Визуализация многомерных данных.- Красноярский государственный технический университет, 2000,180 Чубукова И.А.: Обработка данных: руководство <http://www.intuit.ru/department/database/datamining/>. -М: Интернет университет информационных технологий:BIN: лаборатория знаний,2006.-382</p>		
Предварительные знания Содержание соответствующее модулям: PTI 001 - математика/алгебра , PTI 002 - математика/ анализ,PTI 003 – прикладная математика		
Контроль успеваемости: Вид: Контрольная работа Продолжительность: 120 мин Предварительные работы: Справка о практике		