

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА

1.	Название дисциплины по выбору студента	Информационные технологии. Анализ данных с помощью R.
2.	Курс обучения	3
3.	Семестр обучения	6
4.	Количество кредитов	2 з.е.
5.	Ф.И.О. лектора	Зенченко Александра Сергеевна
6.	Цели дисциплины по выбору студента	Формирование теоретических и практических навыков применения современных аналитических и компьютерных технологий для анализа сложных больших объемов данных.
7.	Пререквизиты	Базы данных. Прикладной системный анализ (Методы анализа данных).
8.	Краткое содержание дисциплины по выбору студента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в язык R 2. Применение основных методов анализа данных в R 3. Нелинейное моделирование 4. Деревья решений 5. Метод опорных векторов 6. Анализ главных компонент
7.	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мастицкий С.Э., Шитиков В.К. Статистический анализ и визуализация данных с помощью R. – Электронная книга, адрес доступа: http://r-analytics.blogspot.com. 2014. – 401 с. 2. G. James, D. Witten, T. Hastie, R. Tibshirani. An Introduction to Statistical Learning with Applications in R. New York: Springer Science+Business Media. 2013 – 441 p. 3. Шипунов А.Б., Балдин Е.М., Волкова П.А., Коробейников А.И., Назарова С.А., Петров С.В., Суфиянов В.Г. Наглядная статистика. Используем R!. М.: ДМК Пресс. 2012. – 298 с.
1.	Методы преподавания	Лекции, Лабораторные занятия.
2.	Язык обучения	Русский.
3.	Условия (требования)	Требования преподавателя. Не допускается: