

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
программа «Технология машиностроения»

Аннотация к дисциплине «Интеллектуальные методы анализа данных»

Название дисциплины	Интеллектуальные методы анализа данных
Направление подготовки (специальность)	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Программа «Технология машиностроения»
Место дисциплины	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 / 108
Цель изучения дисциплины	Изучение методов и технологий извлечения знаний из данных для построения математических моделей технических систем.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Анализ данных и построение математических моделей инструментами корреляционно-регрессионного анализа. Дисперсионный анализ. Методы многомерной классификации данных: кластерный и дискриминантный анализ. Методы снижения размерности больших данных. Прикладные пакеты программ для статистического анализа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой – 2 семестр