

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Методы машинного обучения на языке R

Наименование ОПОП ВО

38.04.05 Бизнес-информатика. Информационная бизнес-аналитика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цели освоения учебной дисциплины:

- изучение теоретических основ и алгоритмов машинного обучения;
- формирование умений и навыков автоматизации решения профессиональных задач в различных областях человеческой деятельности на основе интеллектуального анализа данных.

Задачи освоения дисциплины:

– расширение и углубление теоретических знаний о качественных особенностях различных систем, количественных взаимосвязях и закономерностях их развития;
– овладение методологией построения, анализа и использования регрессионных моделей, как для анализа состояния, так и для прогнозных оценок развития изучаемых систем;
– изучение алгоритмов кластеризации и классификации объектов;
- получение навыков реализации методов машинного обучения с учителем и без учителя на языке R в среде Rstudio.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
38.04.05 «Бизнес-информатика» (М-БИ)	ОПК-3 : Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и	ОПК-3.1к : Использует системы искусственного интеллекта в рамках стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности	РД1	Знание	аналитических методов обработки статистических данных
			РД2	Умение	применять методы машинного обучения при решении нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
		ОПК-3.2к : Использует методы, модели, алгоритмы,	РД3	Знание	методов разработки алгоритмов на языке R для решения профессиональных задач

			ОЗФО)									
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
38.04.05 Бизнес- информатика	ОФО	М01.Б	1	4	55	18	36	0	1	0	89	Э

Составители(ль)

Назаров Д.А., кандидат технических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем