

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.10.2023 14:45:59
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

С.М.Дудаков

2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Направление подготовки

02.03.02 – «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Профиль подготовки

«Инженерия программного обеспечения»

Для студентов 4 курса

очная форма

Составитель: к.ф.-м.н., доцент И.С.Солдатенко



Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является:

овладение методами машинного обучения с учителем.

Задачами освоения дисциплины являются:

изучение теоретических основ различных алгоритмов машинного обучения (МО) с учителем и получение опыта их практической реализации.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу «Дисциплины профиля подготовки» части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для освоения дисциплины, обучающиеся должны иметь навыки программирования, работы с основными структурами данных, анализа сложности алгоритмов, а также иметь базовые знания математического анализа и теории вероятностей. Эти знания могут быть получены в ходе изучения таких дисциплин как «Методы программирования», «Языки программирования и методы трансляции», «Практикум на ЭВМ», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теория случайных процессов».

Полученные в ходе изучения дисциплины знания могут быть востребованы при обучении в магистратуре и профессиональной деятельности.

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 45 часов, лабораторные работы 15 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы ___--___, в том числе курсовая работа ___--___;

самостоятельная работа: 48 часов, в том числе контроль 30 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической	ПК-3.1 Знает основы проектирования и элементы архитектурных решений информационных систем ПК-3.2 Применяет в практической деятельности профессиональные стандарты в области информационных технологий, осуществляет алгоритмизацию методов решения прикладных задач ПК-3.3 Имеет практический опыт составления

деятельности; разрабатывать новые алгоритмические, методические и технологические решения в конкретной сфере профессиональной деятельности	технического задания на разработку информационной системы
---	---

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – экзамен; 7 семестр.

6. Язык преподавания русский.