

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

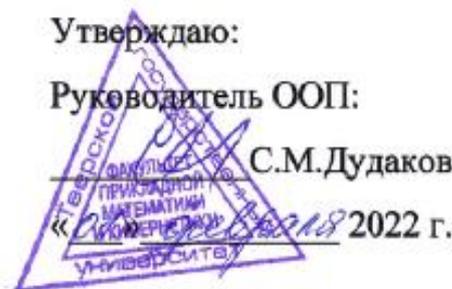
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

С.М.Дудаков



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

A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to the author, I.S. Soldatenko.

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
<b>ПК-3</b> 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

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

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

**6. Язык преподавания русский.**