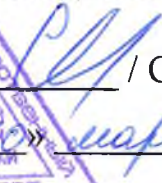



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 20.07.2023 10:33:53
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
 / С.М. Дудаков /
 2023 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
ПРАКТИКУМ ПО МЕТОДАМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Направление подготовки
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль)
Искусственный интеллект и анализ данных

Для студентов 4 курса

Форма обучения:

очная

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

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины является формирование у слушателей практических компетенций по разработке и применению методов и алгоритмов машинного обучения.

Задачи дисциплины:

- изучение современных программных сред и библиотек, позволяющих проводить анализ, визуализацию данных, применять современные математические методы машинного обучения;
- развитие практических навыков использования методов машинного обучения в прикладных задачах.

2. Место дисциплины в структуре ООП

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

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

контактная аудиторная работа: лекции 30 часов, практические занятия 30 часов, в т.ч. практическая подготовка 0 часов.

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы 0, в том числе курсовая работа 0;

самостоятельная работа: 48 часов, в том числе контроль 0.

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-4 Способен разрабатывать и применять методы машинного обучения для решения задач	ПК-4.1 Проводит анализ требований и определяет необходимые классы задач машинного обучения ПК-4.2 Определяет метрики оценки результатов моделирования и критерии качества построенных моделей ПК-4.3 Принимает участие в оценке, выборе и при необходимости разработке методов машинного обучения
ПК-5 Способен	ПК-5.1 Осуществляет оценку и выбор

<p>использовать инструментальные средства для решения задач машинного обучения</p>	<p>инструментальных средств для решения поставленной задачи ПК-5.2 Разрабатывает модели машинного обучения для решения задач ПК-5.3 Создает, поддерживает и использует системы искусственного интеллекта, включающие разработанные модели и методы, с применением выбранных инструментов машинного обучения</p>
<p>ПК-7 Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта</p>	<p>ПК-7.1 Осуществляет поиск данных в открытых источниках, специализированных библиотеках и репозиториях ПК-7.2 Выполняет подготовку и разметку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения</p>

5. Форма промежуточной аттестации зачет (7 семестр).

6. Язык преподавания русский.