

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Методы машинного обучения» является

- сформировать у обучающихся целостное представление о задачах, методах и жизненном цикле проектов машинного обучения;
- освоить базовые алгоритмы и приёмы подготовки данных, обучения и оценки моделей;
- развить навыки реализации типовых задач классификации и регрессии с использованием современных инструментов.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Б1.В.09 «Методы машинного обучения» относится к Блоку 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 3 курсе, 1 семестр.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: проекты и дисциплины, формирующие компетенции ПК-1, ПК-2.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Методы машинного обучения».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	способен демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук.	ПК-1.1 знает базовые алгоритмы ML и математические основы; ПК-1.2 умеет строить и анализировать модели; ПК-1.3 владеет методами реализации на практике.
ПК-3	способен проводить исследования на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности.	ПК-3.1 знает методы планирования эксперимента и валидации; ПК-3.2 умеет формулировать и решать исследовательские задачи; ПК-3.3 владеет навыками интерпретации результатов и подготовки отчётов.

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 зачетные единицы).

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Ортабаев А.А.