МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.01 «Системы искусственного интеллекта»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)	Оборудование нефтегазопереработки
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Кафедра-разработчик	кафедра "Информационно-измерительная техника"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Практические занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	38.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;
- ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;
- УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Краткое содержание дисциплины

Содержанием
дисциплины является получение обучающимися комплекса знаний и умений в области машинного обучения и технологий искусственного интеллекта.
В модуле рассматриваются теоретические и прикладные вопросы применения методов машинного обучения.
Основные задачи :
1. Ознакомление обучающихся с основами машинного обучения.
2. Изучение обучающимися методов машинного обучения.
3. Получение обучающимися опыта реализации алгоритмов машинного обучения средствами языка Python для решения прикладных задач.