АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Методы и технологии машинного обучения
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Зачет
Подразделение	Кафедра "Информационные технологии"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	144/4/3
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	93

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции		
ПК-1 Проектирует и разрабатывает информационные системы и хранилища данных с современным графическим интерфейсом и организацией сетевого взаимодействия	ПК-1.9 Использует методы и технологии искусственного интеллекта и машинного обучения для автоматизации бизнес-процессов организации	Способен использовать методы и технологии машинного обучения для автоматизации бизнес-процессов

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина посвящена изучению основных методов и технологий машинного обучения. Студенты знакомятся с базовыми технологиями подготовки данных и их обработки посредством математических моделей различной степени сложности. Также рассматриваются методы визуализации данных и оценки качества получаемых результатов. Финальная часть курса посвящена изучению систем глубокого обучения.