

Приложение к рабочей программе дисциплины
09.04.03 Прикладная информатика (магистратура), Информационно-аналитическое
обеспечение принятия решений

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Системы искусственного интеллекта

дисциплина части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, .

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	освоение обучающимися современных технологий для обработки и анализа информации и эффективных методов ее обработки с применением современных вычислительных технологий, а также формирование целостной системы знаний в области создания, накопления, обработки и использования информационных ресурсов и методов искусственного интеллекта
Содержание дисциплины	Системы искусственного интеллекта, Процесс машинного обучения; Метрики и модели общие; Классификация; Регрессия; Метрики классификации и регрессии; Кластеризация; Понижение размерности; Ассоциации и рекомендательные системы; Обучение с подкреплением; Ансамблевые модели; Искусственные нейронные сети (ИНС); Обучение нейросети; Глубокое обучение и сложные структуры ИНС; Современные кейсы применения МО: AutoML ; Современные кейсы применения МО: Intelligent Document Processing
Формируемые компетенции (коды)	ПК-5; ПК-6
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-5.1 Демонстрирует знание типов задач искусственного интеллекта и методов их решения; ПК-5.2 Выбирает адекватные методы решения задач искусственного интеллекта; ПК-5.3 Владеет навыками применения инструментальных средств для решения задач искусственного интеллекта; ПК-6.1 Ставит задачи по разработке или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области; ПК-6.2 Применяет инструментальные среды, программно-технические платформы для решения задач предметной области с применением искусственного интеллекта; ПК-6.3 Способен разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Когнитивная бизнес-аналитика, Экспертные методы научных исследований, Теория систем и системный анализ (продвинутый уровень), Интеллектуальные системы поддержки принятия решений, Аналитика данных в Python, Преддипломная практика
Образовательные технологии	- Лекция; Лабораторная работа; Курсовой проект; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен