

УдТ: 09.04.01-22-2-ИВТм.plm.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.02.2025 15:42:09

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.01 Интеллектуальные системы

Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональной компетенции организации разработки системного программного обеспечения в области прикладных задач, решаемых логическими методами на базе исчислительных алгоритмов (технологии искусственного интеллекта).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен руководить разработкой программного кода

ПК-1.1 Использует методы и приемы формализации и алгоритмизации поставленных задач

ПК-1.2 Применяет стандартные алгоритмы в соответствующих областях

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основные модели задач в условиях неопределенности
- четкие и нечеткие принципы прогнозирования движения

Уметь:

- реализовать операции нечеткой логики в задачах эмуляции решения свойств объекта
- решать и оптимизировать системы, не совместные в формальных условиях

Владеть:

- приемами регуляризации на базе нейронных сетей
- алгоритмами оптимизации нечеткой математики

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.