

Задания

По дисциплине «Программные и аппаратные средства ИИ в робототехнике и мехатронике» для обучающихся магистратуры 15.04.06, направление «Мехатроника и робототехника» заочной формы обучения, программа «Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и принятия решений в робототехнике»

Для выполнения контрольной работы необходимо получить у преподавателя, ведущего данную дисциплину персональное задание. Все варианты заданий указаны в таблице.

	Задание
1	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта специализированной видеокартой NVIDIA H100.
2	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений NVIDIA TensorRT.
3	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений NVIDIA CUB.
4	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений NVIDIA Deep Learning Inference Accelerator (NVDLA).
5	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений NVIDIA ROS GEMs.
6	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений NVIDIA TensorFlow-TensorRT.
7	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений NVIDIA Torch-TensorRT.
8	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений NVIDIA vid2vid.
9	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений Pixar Universal Scene Description (OpenUSD).
10	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы

	решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений TensorFlow.
11	Выполнить информационный поиск, систематизировать функциональные возможности, основные характеристики, параметры, области применения и классы решаемых задач из области искусственного интеллекта для программно-аппаратных решений MONAI.