

Аннотация

Дисциплина «Разработка программного обеспечения и облачные вычисления» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности «Системы с искусственным интеллектом». Дисциплина реализуется кафедрой «№44».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-2 «Способен разрабатывать программное обеспечение для вычислительных систем с искусственным интеллектом и управлять соответствующими программными проектами»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами и методами организации облачных вычислений; правилами и протоколами, лежащими в основе организации глобальной сети Интернет; технологиями реализации распределенных вычислений; особенностями выполнения распределенных вычислений в глобальных сетях; средствами и инструментами разработки программного обеспечения, использующего трехуровневую и многоуровневую архитектуру, для глобальной сети Интернет и аналогичных ей корпоративных сетей типа Интранет; методами и инструментами виртуализации вычислительных ресурсов для организации распределенных и облачных вычислений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»