

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Геометрическое моделирование (для набора 2018 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

1. Цели изучения дисциплины является формирование у обучающихся базовых знаний, фундаментальным принципам построения алгоритмов и программ графического представления данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геометрическое моделирование» входит в базовую часть Блок 1, вариативная часть учебного плана.

Знания по дисциплине «Геометрическое моделирование» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний последующей дисциплины: «Анализ, синтез и моделирование систем» и формирует одно из направлений научных исследований при подготовке магистерской диссертации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК- 1, ПК-14, ПК-18.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

знать: основные понятия и законы естественнонаучных, математических, социально-экономических и профессиональных дисциплин; профессиональные сведения об основных моделях и технологиях разработки систем с параллельной обработкой данных; методы и средства создания и использования геометрических моделей.

уметь применять законы, методы и средства естественнонаучных, математических, социально-экономических и профессиональных дисциплин для анализа проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; использовать применять технологии разработки программ с параллельной обработкой данных; использовать геометрические модели.


владеть: навыками создания программ с использованием потоков и средств синхронизации; методиками создания и использования геометрических моделей различных объектов.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час., 3 з.е./ 108 час., 3 з.е., из них аудиторные занятия – 42/ 16 час., самостоятельная работа 66/ 92 час.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 2 семестр/ 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: С. М. Каратун, к. т. н., доцент кафедры КС.

Заведующий кафедрой КС



О. Н. Кузяков