Документ полтисан простой алектронной полтиской и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректо **Редеральное** государственное автономное образовательное учреждение Дата подписания: 31.07.2023 11:08:26 высшего образования

Уникальный про**фрациональный исследовател ьский технологический университет «МИСИС»** d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Специальные главы программирования

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль Интеллектуальные системы анализа данных

 Квалификация
 Бакалавр

 Форма обучения
 очная

 Общая трудоемкость
 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144 Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 4

 аудиторные занятия
 68

 самостоятельная работа
 76

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	34	34	34	34
Лабораторные	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	144	144	144	144

УП: 09.03.01-БИВТ-22-2.plx cтр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 являются изучение теории и практики программирования на алгоритмических языках высокого уровня, методов процедурного, объектно-ориентированного и визуального программирования с использованием современных систем разработки программного обеспечения.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
	Блок OП: Б1.B				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Алгоритмы и структуры данных				
2.1.2	Физика				
2.1.3	Численные методы				
2.1.4	Объектно-ориентированное программирование				
2.1.5	Основы дискретной математики				
2.1.6	Специальные главы линейной алгебры				
2.1.7	Специальные главы спортивного программирования				
2.1.8	Вычислительные машины, сети и системы				
2.1.9	Программирование и алгоритмизация				
2.1.10	Спортивное программирование				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Практикум программирования				
2.2.2	Сложность вычислений				
2.2.3	Дискретная оптимизация				
2.2.4	Математические основы информатики				
2.2.5	Непрерывная оптимизация				
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2-31 Современные средства интегрированной разработки программного обеспечения

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-1-32 основные принципы разработки приложений с использованием технологий VA/AR

ОПК-1-31 основные принципы разработки многопоточных приложений

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-2-У1 устанавливать и настраивать современные средства интегрированной разработки программного обеспечения

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-1-У1 разрабатывать многопоточные приложения

ОПК-1-У2 разрабатывать приложения с использованием технологий VA/AR

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-2-В1 навыками использования современных средств интегрированной разработки программного обеспечения

УП: 09.03.01-БИВТ-22-2.plx cтр. 3