

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:18:29
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25388740081

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теоретические основы программирования

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09-04-02 Информационные системы и технологии

Направленность Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

1. Цели изучения дисциплины

обучение разработке оригинальных алгоритмов и программных средства, в том числе с использованием технологий параллельного программирования, для решения профессиональных задач

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

– основных методов разработки программного обеспечения;

умения:

– разрабатывать алгоритмы для решения вычислительных задач;

владения:

– приемами алгоритмизации и программирования, проектирования алгоритмов.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Анализ и синтез информационных систем», «Управление информационными ресурсами».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.32 Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач	Знать (З1): знает современные технологии программирования
	ОПК-2.У2 Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	Уметь (У1): обосновывать выбор технологии программирования и разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач
	ОПК-2.В2 Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Владеть (В1): владеет навыками использования современных технологий программирования для решения профессиональных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – I семестр;

заочная форма обучения: экзамен – I семестр.

Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Рабочую программу разработал Р.К. Ахмадулин, доцент, канд.тех.наук, доцент

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен до: 31.03.2024

Заведующий кафедрой

С.К. Туренко