

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Программирование
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

1. Цели изучения дисциплины

знакомство обучающихся с алгоритмизацией и программированием на языках высокого уровня, типовыми алгоритмами и их реализацией на языках высокого уровня в рамках структурного и модульного подходов к программированию

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

– информатики;

умения:

– разрабатывать алгоритмы для решения вычислительных задач;

владения:

– приёмами и технологиями работы с ЭВМ.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Технология программирования», «Алгоритмы и структуры данных», «Программирование и разработка WEB-приложений».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.31 Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	Знать (31): методики поиска, сбора и обработки информации
	УК-1.У1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.	Уметь (У1): применять методики поиска, сбора и обработки информации
	УК-1.В1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Владеть (В1): методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и	ОПК-1.31 Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	Знать (32): основы программирования
	ОПК-1.У1 Уметь:	Уметь (У2): решать стандартные профессиональные задачи с

экспериментального исследования профессиональной деятельности	в	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	применением общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
		ОПК-1.В1 Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	Владеть (В2): навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем		ОПК-5.35 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	ЗЗ Знать: основы системного администрирования и современные стандарты информационного взаимодействия систем
		ОПК-5.У5 Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	УЗ Уметь: выполнять настройку информационных систем
		ОПК-5.В5 Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	ВЗ Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

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

Заведующий кафедрой  С.К. Туренко