

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 10:39:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Программирование
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленности: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение основ компьютерного программирования на языке программирования C++, разработка программных проектов, получение практических навыков разработки.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, направленности «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища», «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Для успешного освоения данной дисциплины студенты должны знать следующие дисциплины: Б1.О.12 «Информатика».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основ математики, информатики.

Умения:

- пользоваться компьютером.

Владение:

- компьютерными программами.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.31 Знать: - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами	Знать: - основы алгоритмизации; - синтаксис языка программирования C++, управляющие конструкции языка; - применение функций, файлов, работу с указателями; - концепции структурного и модульного программирования; - основы объектно-ориентированного программирования.
	УК-2.У1 Уметь: - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Уметь: - составить алгоритм решения задачи; - разработать программу на языке C++; - провести отладку и тестирование программы.
	УК-2.В1 Владеть:	Владеть:

	- методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	- интегрированной средой разработки на языке C++; - методами разработки и отладки программ; - методами работы с указателями и адресами; - тестированием программ.
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

Рабочую программу разработал: В.В. Сергеев, доцент, к.т.н.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина