

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 03.04.2024 11:23:09
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8a65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Разработка программ и обработка данных

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

1. Цели изучения дисциплины

Целями изучения дисциплины являются: раскрытие основных видов программ и программной документации, умение осуществлять все этапы разработки программного продукта и обработки данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Разработка программ и обработка данных» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	Знать 31: технологии поиска информации при решении поставленных задач.
		Уметь У1: анализировать информацию с критической точки зрения.
		Владеть В1: навыком системного подхода для решения поставленных задач..
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 методы систематизации информации в соответствии с ключевыми словами, маркерами и задачами
		Уметь: У2 применять методы систематизации информации для решения поставленных задач и определение ключевой информации
		Владеть: В2 технологиями систематизации, структурирования и преобразования информации для использования в различных видах деятельности
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать: 33 требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами
		Уметь: У3 применять системный подход при решении задач
		Владеть: В3 приемами системного подхода при решении задач
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует навыки применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	Знать 34: технологии разработки программ и обработки данных.
		Уметь У4: разрабатывать и отлаживать программы и обрабатывать данные с использованием современных технологий программирования.
		Владеть В4: навыком разработки программ и обработки данных.
ОПК-14 Способен	ОПК-14.1. Разрабатывает	Знать 35: технологии разработки алгоритмов и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	программ.
		Уметь У5: разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.
		Владеть В5: навыком программирования в современных средах.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: **экзамен –2 семестр.**

заочная форма обучения: **экзамен – 2 курс, зимняя сессия.**

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Разработка программ и обработка данных_2023_15.03.04_АТП6"

Ответственный: Антонова Валентина Петровна

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баяк Ольга Васильевна	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		