

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

Информатика

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 формирование целостной системы теоретических знаний в области информатики; формирование совокупности практических навыков решения широкого круга задач в учебном процессе, личностной и профессиональной сфере с помощью различных информационных технологий.

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 полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать школьный курс информатики. Знания по дисциплине «Информатика» необходимы студентам для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Математическое моделирование процессов нефтегазовой отрасли».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основных понятий информатики;
- видов и свойств информации;
- закономерностей обмена информацией между системами, видов сигналов;
- способов кодирования, хранения и передачи информации;
- способов оценки количества информации, единиц измерения информации;
- назначения и видов информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- основных принципов аппаратного и программного обеспечения компьютера;
- назначения баз данных и информационных систем.

Умения:

- оценивать достоверность информации, сопоставлять различные источники;
- различать методы измерения количества информации: вероятностный, объёмный и алфавитный подходы;
- использовать информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.

Владение:

- современными методами представления, сбора и обработки информации, быть готовым работать с компьютером как средством управления информацией;
- навыками просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- навыками анализа качества программно-технологического обеспечения ПК;
- навыками поиска информации в базах данных, компьютерных сетях.

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	УК-2.31 Знать: - этапы жизненного цикла проекта;	Знать - виды информационных и

его жизненного цикла	- этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами	компьютерных технологий, необходимых для разработки и реализации проекта; - алгоритмы обработки различных видов информации; - основные понятия и определения баз данных; системы управления базами данных и информационными хранилищами; - назначение и принципы работы программного обеспечения, используемого в профессиональной деятельности
	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 - использовать текстовые редакторы, табличные процессоры, системы управления базами данных для решения задач, связанных с подготовкой и реализацией проекта; - создавать таблицы, определять ключи, связывать таблицы, обеспечивать целостность данных, строить условия для выбора данных, создавать формы и отчеты; - использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, сбора и анализа информации, оформления отчетной и проектной документации при подготовке и реализации проекта
	УК-2.В1 Владеть: - методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеть - приемами работы в соответствующих программах; - методами создания баз данных и навыками работы с распределенными базами знаний; - навыками использования программных средств для решения профессиональных задач, связанных с подготовкой и реализацией проекта

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

Рабочую программу разработал: О.В. Рындина, доцент, к.с.н.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина