

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ИНФОРМАТИКА

Цели: приобретение студентами знаний, умений и навыков работы с пакетами прикладных программ, использования возможностей сети Интернет для поиска информации, и возможности их применения для решения проблем, возникающих в повседневной и профессиональной деятельности.

Задачи: приобретение студентами знаний и представлений по классификации и устройству современных компьютеров; изучение технологий поиска информации в сети Интернет; знакомство с профессионально ориентированными информационными системами; формирование навыков самостоятельной работы с прикладными программами.

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются: Основные понятия информации. Информационные процессы, методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Состав и структура персональной ЭВМ. Устройство компьютерных сетей. Сеть Интернет. Программное обеспечение компьютера Принципы построения файловой системы для сбора, размещения, накопления, хранения и передачи информации. Базовые системные программные продукты. Текстовые процессоры и электронные таблицы. Системы управления базами данных. Программа Microsoft Access. Компьютерная графика.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина «Информатика» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла, изучается как вариативная дисциплина при освоении специальности СПО 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».