

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2023 10:53:08
Уникальный идентификатор:
faa404d1aeb20371551e371e54d1965134

Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.21 Информационные технологии
направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль подготовки Бурение нефтяных и газовых скважин**

Цель курса «Информационные технологии» связана с изучением теоретических проблем организации автоматизированных информационных технологий, составляющих основу их построения и функционирования в области информационной безопасности.

Задачи дисциплины: рассмотреть основные способы и режимы обработки информации, виды информационных систем. Раскрыть принципы применения современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.

Основные блоки и темы дисциплины

Роль информации и информационных технологий в развитии современного информационного общества. Основные понятия информационных технологий. Классификация информационных технологий. Информационные технологии конечного пользователя. Основные компьютерные технологии. Технологии открытых систем. Интеграция информационных технологий. Применение информационных технологий на рабочем месте пользователя.

Место дисциплины в структуре ОПОП

В структуре образовательной программы высшего образования (ОП ВПО) дисциплина «Информационные технологии» входит в обязательную часть Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки. Изучение данной дисциплины базируется на знаниях студентами предметов средней общеобразовательной школы. К началу изучения дисциплины студенты должны владеть знанием основных методов хранения, передачи и представления информации в устройствах персонального компьютера.

Данная дисциплина необходима для качественного выполнения программы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Для успешного освоения дисциплины необходимо освоение на базовом уровне дисциплин «Математика», «Физика», «Начертательная геометрия и техническая графика».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-5 – Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

ОПК-5.1. Использует по назначению пакеты компьютерных программ.

ОПК-5.6. Способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

ОПК-6 - Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

ОПК-6.1. Использует принципы информационно- коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.

В результате студент должен:

- знать: основные программные средства, критерии выбора программных средств,

пути автоматизации, основные программные средства, их функциональную структуру; принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности.

- уметь: использовать по назначению пакеты компьютерных программ, принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.

- владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности; навыками выбора метода решения задачи профессиональной деятельности.

Дисциплина «Информационные технологии» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик



(подпись)

Довгаль В.А.

Зав. кафедрой



Чундышко В.Ю.

Зав. выпускающей кафедрой



Меретуков М.А.