

**Аннотация**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.В.02 «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»**  
**направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело**  
**профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения**  
**нефти, газа и продуктов переработки»**

**Цель:** формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач специалиста нефтегазовой отрасли.

**Задачи:**

- сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;
- сформировать умения использовать информационные и цифровые технологии для решения образовательных и прикладных задач;
- сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач в нефтегазовой отрасли.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1. Программное обеспечение, применяемое в нефтегазовой отрасли
2. Телеуправление нефтегазовым оборудованием.
3. Облачные технологии в нефтегазовой отрасли.
4. Искусственный интеллект в нефтегазовой отрасли.
5. Технологии 3-d моделирование в нефтегазовой отрасли.
6. Интернет как средство коммуникации передачи информации
7. Работа с облачными технологиями хранения данных.
8. Работа с Internet- ресурсами и базами данных.
9. Создание и редактирование документов offline и online

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»

взаимосвязана с дисциплинами: информационные технологии, философия; физика; математика.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли, управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-4. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

- ПК-4.1. Применяет информационно- коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности.

**Знать:** информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности;

**Уметь:** применять на практике изученные информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности;

**Владеть:** навыками использования информационно-коммуникационных технологий для управления информацией с применением прикладных программ деловой сферы деятельности.

- ПК-4.2. Взаимодействует со службами информационных технологий и

эффективно использует корпоративные информационные системы

Знать: способы и методы взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использует корпоративные информационные системы;

Уметь: применять на практике изученные способы и методы взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;

Владеть: навыками взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;

- ПК-4.3. Создает информационную модель предметной области, учитывающую последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними

Знать: способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними;

Уметь: применять на практике способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними;

Владеть: навыками разработки информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработчик:  
канд.хим.наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой  
канд.экон.наук, доцент



  
Р.В. Горохов

  
Т.А. Щербатова