

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Прикладное программирование»

**Направление подготовки** 21.03.01 Нефтегазовое дело

**Профиль** Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** очная / очно-заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

формирование компетенций, необходимых для применения методов прикладного программирования в типовых задачах нефтегазового дела.

### **Задачи изучения дисциплины:**

формирование у студентов базовых знаний по проблемам использования современных компьютерных комплексов программирования и моделирования для решения производственных задач повышения безопасности, экологичности и эффективности объектов топливно-энергетического комплекса

формирование навыков решения фундаментальных и прикладных задач в нефтегазовой отрасли с позиций использования современных компьютерных средств инженерного анализа

углубление математического образования и развитие практических навыков в области прикладной математики

приобретение навыков разработки алгоритмов и программирования для последующей практической работы в области проектирования и эксплуатации технических систем, как важной составной части систем магистрального транспорта нефти, газа и нефтепродуктов

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-5 - Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен