

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 2023

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