

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Гидравлические машины и аппараты»

**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 у студентов знаний и навыков по использованию гидравлических машин и аппаратов в системах гидроприводов, применяемых в нефтегазовой отрасли.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с конструкциями лопастных и объемных гидравлических машин, распределительной, регулирующей арматурой и насосными установками;
- приобретение навыков составления гидравлических схем, расчета и проектирования элементов гидропневмоприводов.
- приобретение опыта в проведении гидромеханических экспериментов в лабораторных условиях.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

ПК-6 - Способен разрабатывать научно обоснованные предложения по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет