

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.25 «Механика жидкости и газа»**

*Цель освоения дисциплины:* знание теоретических основ течения рабочих жидкостей в гидравлических приводах и газов в пневматических агрегатах, применение на практике законов движения жидкостей и газа как рабочих сред в системах технологических машин.

*Формирование компетенций в области* технологических машин и оборудования.

*Формируемые компетенции:*

ОПК-11 – Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

ОПК-11 (ИД-2) Проводит анализ причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывает мероприятия по их предупреждению, в том числе правильного использования рабочей жидкости гидросистем с поддержанием ее эксплуатационных характеристик.

ПК-4 – Способность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения.

ПК-4 (ИД-3) Проводит расчет гидравлических потерь рабочих сред в гидравлических и пневматических системах при различных условиях их функционирования.

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.