АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Механика жидкости и газов»

Направление подготовки 15.03.01 — Машиностроение Профиль Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств Квалификация выпускника Бакалавр Нормативный период обучения -/4 г. и 11 м Форма обучения -/3аочная Год начала подготовки 2019 г.

Цели дисциплины

- освоение материалов по устройствам и принципам действия гидравлических и пневматических приводов машиностроительного оборудования;
- получение знаний по основам физических закономерностей статики, кинематики и динамики жидкой (газообразной) среды, методов применения этих закономерностей при решении практических задач гидравлических и пневматических систем, используемых в машиностроении.

Задачи освоения дисциплины

- изучение физических свойств рабочей среды гидравлических и пневматических систем; основных законов механики жидких и газообразных сред, основ моделирования гидромеханических явлений;
- усвоение принципов действия основных узлов, входящих в гидравлическую систему машиностроительного оборудования;
- получение навыков применения математических моделей гидромеханических явлений и процессов при проектировании конструкций, входящих в гидравлическую техническую систему машиностроительного оборудования.

Перечень формируемых компетенций

ОПК-4 — умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении.

ПК-13 — способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: <u>4.</u> Форма итогового контроля по дисциплине: <u>зачет с оценкой.</u>