

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.29 «Моделирование гидравлических машин и приводов»**

Цель освоения дисциплины: владение методиками составления математических моделей элементов и систем гидро-, пневмопривода и автоматики, формирования имитационных моделей с возможностью расчета статических и динамических характеристик средствами автоматизированного проектирования.

Формирование компетенций в области технологических машин и оборудования.

Формируемые компетенции:

ОПК-14 – Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

ОПК-14 (ИД-2) Осуществляет построение математических моделей, алгоритмов и программ для расчета и проектирования систем управления, гидромашин и элементов автоматики.

ПК-2 – Способность анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок.

ПК-2 (ИД-2) Анализирует научные проблемы, осуществляя расчет, моделирование и диагностику гидравлических машин и приводов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.