

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.41 «Основы моделирования гидравлических и пневматических систем»**

*Цель освоения дисциплины:* знание приемов, методов и средств математического и имитационного моделирования гидравлических, пневматических систем и их элементов.

*Формирование компетенций в области* технологических машин и оборудования.

*Формируемые компетенции:*

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

ОПК-1(ИД-3) Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

ОПК-4 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4 (ИД-2) Использует принципы современных информационных технологий для решения задач расчета и моделирования профессиональных объектов.

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

ОПК-14 (ИД-1) Разрабатывает алгоритмы и специальные компьютерные программы для практического применения в профессиональной области.

*Форма промежуточной аттестации:* зачет, экзамен.