

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.40 «Прикладная газовая динамика»**

*Цель освоения дисциплины:* усвоение общих закономерностей движения газа в устройствах тепловых машин. Умение применять методы математического анализа при расчете и проектировании газовых устройств тепловых машин.

*Формирование компетенций в области движения газовых потоков.*

*Формируемые компетенции:*

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-4 (ИД-1). Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках.

ОПК-10. Способен применять методы математического анализа, моделирования и системного проектирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения.

ОПК-10 (ИД-1). Знать: методы математического анализа, моделирования и системного проектирования; методы теоретического и экспериментального исследования.

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.