

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Теория и проектирование турбонасосных агрегатов»

**Специальность:** 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

**Специализация:** Проектирование жидкостных ракетных двигателей

**Квалификация (степень) выпускника:** инженер

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 5,5 лет

**Год начала подготовки:** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:**

освоение студентами основ теории, устройства, проектирования турбонасосных агрегатов, их характеристик, методов расчета.

**Задачи изучения дисциплины:**

ознакомление студентов с тенденциями развития ракетодвигателестроения; изучения теории насосной подачи топлива; изучение основ проектирования турбонасосных агрегатов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1: способность принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей и энергетических установок ЛА в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-2: способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

ПК-4: участие в разработке эскизных, технических и рабочих проектов изделий и технологических процессов;

ПК-5: способность составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;

ПСК-3.1: способность рассчитывать и проектировать узлы и агрегаты системы подачи компонентов топлива в камеру сгорания ЖРД.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 8

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет, экзамен, курсовая работа.