

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 «Проектирование гидравлических машин и агрегатов»

Цель освоения дисциплины: знать конструктивные особенности гидравлических машин и агрегатов, уметь разрабатывать схемные решения, уметь рассчитывать в процессе проектирования их параметры и характеристики, работать с каталогами, выбирая наиболее качественные конкурентоспособные элементы, разрабатывать все виды проектной, конструкторской и эксплуатационной документации.

Формирование компетенций в области гидравлических машин и гидропневмоагрегатов технологических машин и оборудования.

Формируемые компетенции:

ПК-1 – Способность осуществления разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок.

ПК-1 (ИД-2) Осуществляет разработки планов и методических программ расчета, проектирования и конструирования гидромашин, гидропневмоагрегатов и их управляющих устройств в НИР и ОКР.

ПК-3 – Способность оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (патенты, научно-техническая документация).

ПК-3 (ИД-2) Оформляет научно-техническую документацию по окончании этапов инженерного анализа, расчета и проектирования гидромашин и агрегатов.

ПК-5 – Способность к анализу с применением САД-систем технологичности конструкций машиностроительных изделий высокой сложности, разработке предложений по усовершенствованию конструкций и технологий изготовления, сборки и испытаний.

ПК-5 (ИД-3) Применяет методы САД-систем при проектировании ГМ и ГПА.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа.