

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Гидравлика и гидропривод»

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков в области гидравлики, гидравлических машин, гидравлического и пневматического привода.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.06

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда ; ПК-5 - способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные законы механики жидких и газообразных сред; - модели течения жидкости и газа; - основы теории гидравлических машин, их конструкции, принципы работы и методы рациональной эксплуатации

уметь:

- выбирать параметры гидропневмопривода; - выполнять операции по диагностике и техническому обслуживанию гидравлических и пневматических систем; - проводить критический анализ компоновочных схем и дизайнерских решений.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- методами расчёта гидравлических устройств и систем; - методами выбора гидромеханического оборудования; - навыками обеспечения безопасной эксплуатации гидромеханического оборудования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (5 семестр)