

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Гидравлика и гидропневмопривод

### **1. Цели освоения дисциплины:**

осуществление информационного поиска по основам гидравлики и гидропневмопривода СДМ; участие в составе коллектива исполнителей при производстве и испытании гидроагрегатов СДМ.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Введение. Предмет гидравлики и краткая история ее развития. Основы гидростатики. Основы гидродинамики. Гидравлические сопротивления.

Истечение жидкости из отверстий, насадков и из-под затворов.

2 Гидравлический расчет простых трубопроводов. Гидравлические машины. Общая характеристика гидропривода. Рабочие жидкости для гидросистем. Гидравлические линии.

3 Насосы и гидромоторы. Гидроцилиндры. Гидрораспределители. Регулирующая и направляющая гидроаппаратура. Вспомогательные устройства гидросистем. Гидравлические следящие приводы (гидроусилители).

4 Системы разгрузки насосов и регулирования гидродвигателей. Схемы типовых гидросистем. Пневматический привод.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.;

### **4. Виды контроля в семестрах:      Экзамен 3**