



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический  
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева  
«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай  
«01» сентября 2017 г.



**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**

Индекс Б1.В.ОД

**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

**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 )