

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ВИЭ

к.т.н. доц. Жабудаев Т.Ж.

Код дисциплины	
Наименование дисциплины	Гидравлика, гидро,-пневмопривод
Кредиты	
Количество запланированного времени	
Область дисциплины	Общепрофессиональная
Цель дисциплины/ задача	Целью дисциплины является приобретение необходимых для практической ,производственно-технологической, исследовательской деятельности в области эксплуатации, проектирования и расчета гидро,-пневмооборудования В результате изучения дисциплины студент должен знать основные законы статики и динамики потока жидкости и газа. Уметь определять параметры потока : скорость, давление, напор и их потери. Должен владеть методикой расчета и выбора оборудования гидropередач возвратно-поступательного и вращательного действий, Уметь определять рабочие характеристика и способы оптимизации режимов работы насосов различного класса.
Пререквизиты	Физика. Математика..
Длительность	Один семестр.
Форма обучения	Лекционные, лабораторные и практические занятия, курсовой проект.
Статус дисциплины	Элективный.
Название семестра	Осенний семестр
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система знаний.
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль.
Содержание	Расчет параметров потока и их потерь. Классификация, исследования и расчет режимов работы насосов. Принципиальные схемы гидropередач. Расчет и выбор параметров гидрооборудования.
Список использованной литературы	1. Башта Т.М. Машиностроительная гидравлика. М.: Машиностроение 1986г. 2. Богомолов А.И., Михайлов К.А. Гидравлика.

М., Стройиздат, 1982г.

3. Вильнер Я.М. Справочное пособие по гидравлике, гидромашинам и гидроприводам. Минск: Высшая школа, 1976г.

4. Юшкин В.В. Гидравлика и гидравлические машины. Минск. Высшая школа, 1988г.