

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ВИЭ

к.т.н. доц. Жабудаев Т.Ж.

Код дисциплины	
Наименование дисциплины	Гидравлика и насосы.
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 гидравлических машин. В результате изучения дисциплины студент должен знать основные законы статики и динамики потока жидкости , Уметь определять параметры потока жидкости: скорость, давление, напор и их потери. Должен владеть методикой расчета и выбора гидравлических машин. Уметь определять рабочие характеристика и способы оптимизации режимов работы насосов различного класса.
Пререквизиты	Физика. Математика.
Длительность	Один семестр.
Форма обучения	Лекционные, практические занятия.
Статус дисциплины	Элективный.
Название семестра	Весенний 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. Конструктивные особенности. Расчет и выбор параметров гидравлических машин. Оптимизация режимов работы.
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: Вышэйшая школа, 1976г.

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