

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ВИЭ

к.т.н. доц. Жабудаев Т. Ж.

Код дисциплины	
Наименование дисциплины	Гидрогазодинамика
Кредиты	2
Количество запланированного времени	2
Область дисциплины	Общепрофессиональная
Цель дисциплины/ задача	<p>Целью дисциплины является приобретение необходимых для практической производственно-технологической, исследовательской деятельности в области эксплуатации и расчета параметров потоков жидкости и сжатого газа промышленного оборудования..</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен знать основные законы статики и динамики потока жидкости , Уметь определять основные параметры потока: скорость, давление, напор и потери. Использовать полученные знания при изучении процессов аппаратов пищевых производств, тепло – и хладотехнических режимов</p>
Пререквизиты	Математика, физика, химия.
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	Основы гидростатики, гидростатическое давление. Основы гидродинамики, режимы движения, уравнение Бернулли, параметры потока, скорость расхода, потери напора, оптимизация режимов по основным параметрам.
Список использованной литературы	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Башта Т.М.Машиностроительная гидравлика. М.: Машиностроение 1986г.</li><li>2.Богомолов А.И.,Михайлов К.А.Гидравлика. М., Стройиздат, 1982г.</li><li>3.Вильнер Я.М. Справочное пособие по гидравлике, гидромашинам и гидроприводам. Минск: Вышэйшая школа, 1976г.</li></ol>

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