

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Насосы и компрессоры					
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2					
Задачи дисциплины	<p>На основе ознакомления обучающихся с основными положениями и достижениями науки о машинах для перемещения жидкостей и газов, и о методах практического применения насосов и компрессоров, обеспечить подготовку специалистов, обладающих достаточно широким теоретическим и практическим кругозором в указанной области и позволяющим будущим специалистам рационально использовать новые достижения в данной области техники.</p>					
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление обучающихся с основными типами машин для нагнетания и перемещения жидкостей и газов, их устройством и принципом действия; - изучение теоретических основ конструирования насосов и компрессоров; - научить пользоваться характеристиками насосов и компрессоров; заложить основы проектирования насосных и компрессорных установок (выбор машин, привязка к комплексу оборудования) и проводить расчеты, связанные с регулированием и приспособлением машины к технологическим условиям; - изучение методов рационального выбора насосного и компрессорного оборудования для работы в сети; 					
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа					

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
		6,7	28	38	14	172	3

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
		6,7,8	8	10	4	251	3