

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Насосы и компрессоры						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-5						
Задачи дисциплины	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.						
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	Экзамен Курсовая работа						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	16	16	78	35	180	