

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Насосы и компрессоры
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-13
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

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академических часа.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6,7	6	4	4	119	3	8	