

ПК-5	Способностью использовать знания теплотехники и гидравлики для решения профессиональных задач тепло- и гидроэнергетических установок, нетрадиционных источников энергии;	знать	о фундаментальных законах технической термодинамики, являющихся основой функционирования тепловых машин о рабочих процессах, протекающих в тепловых машинах, о свойствах рабочих тел и теплоносителей;	Теплоэнергетические установки
		уметь	выборить законы и закономерности для расчета и анализа процессов в теплоэнергетических установках	
		владеть	навыками использования уравнений и справочных баз данных для определения термодинамических свойств рабочих тел и теплоносителей	
		знать	водохозяйственные требования, основных задач организаций и эксплуатации гидроэлектрических станций компоновки сооружений и оборудования ГЭС, тесно связанной с природными условиями местности и их топографических особенностей при проектировании гидроэнергетических станций	Гидроэнергетические установки
		уметь	анализировать современное состояние отечественной энергетической системы, произвести водноэнергетические расчеты и определять основные технико-экономические показатели гидроэлектрических станций	
		владеть	теоретическими знаниями об использовании потенциальных гидроресурсов ,методами проектирования различных типов и видов гидроэлектрических станций	
		знать	Принципы работы основных типов ВИЭ, устройство фотоэлектрических панелей, ветрогенераторов, систем аккумулирования энергии.	Нетрадиционные источники электроэнергии и
		уметь	Производить расчеты параметров энергоустановок, выбирать оборудование, оценивать энергетический потенциал местности.	
		владеть	Методами анализа эффективности проектов ВИЭ, навыками работы с системами автоматизации и управления «зеленой» энергетикой	