

ПК-1	Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;	знать	элементы начертательной геометрии и инженерной графики, основы оформления, конструкторской документации, правила оформления чертежей, основные методы и стандарты, применяемые в инженерной	Инженерная графика
		уметь	представлять технические решения средствами компьютерной графики; - читать чертежи, графически излагать технические идеи, а также понимать с помощью чертежа или схемы соответствующего объекта и принцип его действия.	
		владеть	основами оформления конструкторской документации, методами построения и преобразования проекционных чертежей, подходами к построению объемных графических построений;	
		знать	современные методы проектирования, структуру электроустановок, принципы работы оборудования.	Современные технологии проектирования электроэнергетических станций и подстанций
		уметь	использовать инженерное ПО для расчетов, работать с нормативной документацией.	
		владеть	навыками проектирования схем, расчетов режимов и анализа надежности систем	
		знать	элементы геометрического моделирования, инструментальные и программные средства компьютерной инженерной графики. уметь:	Компьютерная графика
		уметь	представлять технические решения средствами компьютерной графики;	

владеть	стандартными пакетами программ компьютерной графики и моделирования.	
знать	- об основных научно-технических проблемах и перспективах развития электрических станций; - об основных объектах, явлениях, процессах и методах научного анализа, связанных с проектированием электрических станций	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций
уметь	проектировать главных электрических схем и схем электроснабжения собственных нужд; - рассчитывать надежности и оптимизации проектных решений;	
владеть	опытом соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам	