

Газовые емкостные водонагреватели. Отопительное оборудование																		
Дымоудаление. Отвод продуктов сгорания. Естественная и искусственная тяга					9,0	7,0												
Теория и методы защиты от коррозии объектов газоснабжения	Общие часы по разделу 74/74,0																	
Химия металлов					8,0													
Химическая коррозия металлов					14,0													
Электрохимическая коррозия металлов					14,0													
Теоретические основы защиты от коррозии					10,0													
Электрохимическая защита металлических конструкций от коррозии					2,0	12,0												
Коррозия объектов газоснабжения						14,0												
Проектирование и	Общие часы по разделу 103/103,0																	

эксплуатация технологического оборудования																		
Основы методологии и проектирования оборудования. Основные принципы оптимального проектирования оборудования. ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов. Основные стадии разработки конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов							2 0, 0											
Расчет оболочек. Безмоментная теория оболочек вращения. Изгиб цилиндрической оболочки при						1 2, 0	8, 0											

симметричн ом нагрузении																	
Определени е оптимальны х размеров цилиндриче ского сосуда с плоским днищем							1 1, 0										
Определени е толщины стенки тонкостенн ого цилиндриче ского аппарата, находящего ся под внутренним давлением. Укрепление отверстий в оболочках. Расчет укрепления отверстий в аппаратах							1 5, 0										
Предохрани тельная арматура, ее классифика ция. Расчет предохрани тельного клапана. Рекомендац ии по выбору предохрани тельных устройств							1 5, 0										
Прочностн ые расчеты трубопрово дов							1 5, 0	7, 0									
Газоснабже	Общие часы по разделу 103/103,0																

ние и газораспределение																	
Добыча газа. Газовые хранилища. Основные определения								18,0									
Структура и основные элементы газораспределительных систем. Классификация газопроводов (по давлению, по размещению и пр.). Схемы газоснабжения населенных пунктов								18,0									
Основные определения. Классификация ГРС. Назначение ГРС. Структурная и пневматическая схема ГРС. Оборудование, входящее в ГРС и его назначение								12,0	14,0								
Классификация ПРГ. Назначение ПРГ.									26,0								

Структурная и пневматическая схема ПРГ. Оборудование, входящее в ПРГ и его назначение																		
Основные свойства природного газа, СУГ									1 5, 0									
Проектирование систем газоснабжения	Общие часы по разделу 110/110,0																	
Классификация потребителя газа. Определение годовых расходов теплоты. Нормы расхода газа на коммунально-бытовые нужды. Расчет годового потребления газа городом										2 2, 0								
Потребление газа в квартирах. Потребление газа на предприятиях бытового обслуживания. Потребление газа в учреждениях										2 2, 0								

<p>здравоохранения. Расчет годового расхода газа для хлебозаводов и пекарен. Расход газа на отопление, вентиляцию и централизованное горячее водоснабжение жилых и общественных зданий. Неравномерность потребления газа (сезонная, суточная, часовая)</p>																		
<p>Методы компенсации и неравномерности газа. Определение часовых расходов газа</p>									1 2, 0									
<p>Выбор схемы газораспределительного газопровода низкого давления. Определение оптимального числа ПРГ</p>									8, 0	8, 0								
<p>Расчет кольцевой</p>										2 2,								

сети низкого давления. Гидравличе ский расчет сети высокого давления											0						
Гидравличе ский расчет внутридомо вого и внутридвор ового газопровода . Расчет аварийных режимов											1 6, 0						
Автоматизи рованное конструиро вание технологич еского оборудован ия для транспор тирования и переработк и газа	Общие часы по разделу 112/112,0																
Основы проектиров ания технологич еского оборудован ия для транспорти рования и переработк и газа. Введение в дисциплину											1 6, 0						
Знакомство с возможност ями графически х редакторов.												1 6, 0					

Построение геометрических примитивов																	
Общие правила оформления документов при конструировании оборудования для транспортирования и переработки газа											16,0						
Оформление конструктивных документов при помощи прикладных компьютерных программ											16,0						
Оформление конструктивных документов. Работа с библиотеками											16,0						
Построение сборочного чертежа на основе трехмерной сборки												16,0					
Тестирование защиты													16,0				
Контроль качества продукции нефтегазопереработки	Общие часы по разделу 112/112,0																
Организаци													6,				

я контроля на предприятиях промышленности. Основные цели и задачи контроля												0				
Методы анализа качества сырья, полуфабрикатов и продукции НГП. Приборы для определения качества												26,0	8,0			
Нормативная и техническая документация. Схемы теххимического контроля на предприятии													18,0			
Производственно-технологический контроль													32,0			
Документы учёта производства, их заполнение. Учёт сырья, готовой продукции и отходов производства													6,0	16,0		
Энерго- и ресурсосбер	Общие часы по разделу 112/112,0															

