

3.	Раздел 3. Аэродинамические параметры угольных шахт (рудников)												
3.1.	Аэродинамические характеристики пассивных и активных элементов ШВС		2										
3.2.	Способы соединения горных выработок и методы определения их аэродинамического сопротивления		4										
4.	Раздел 4. Основные источники движения воздуха в шахтах рудниках												
4.1.	Напорные характеристики вентиляторов и способы регулирования количества воздуха в шахтных выработках			3									
4.2.	Одиночная и совместная работа вентиляторов. Понятия характеристика сети и взаимного влияния работающих вентиляторов			4									
4.3.	Виды естественной тяги и ее влияние на режим проветривания шахты Способы определения величина естественной тяги в условия шахты (рудника)				6								
5.	Раздел 5. Программное обеспечение для решения вентиляционных задач нормального и аварийного проветривания шахт (рудников)												
5.1.	Понятия математической модели шахтной вентиляционной сети и шахтной вентиляционной системы				2								
5.2.	Расчетная схема проветривания и ее основное назначение					2							
5.3.	Основные принципы разработки базового варианта математической модели шахтной вентиляционной системы					2							
5.4.	Особенности и предназначения программного обеспечения "Вентиляция-2"					4							
5.5.	Возможности ПО "Вентиляции-2" расчета нормального и аварийного проветривания шахт (виды нарушений проветривания)						5						
6.	Раздел 6. Проведение полной и частичной воздушно-депресссионной съемки												
6.1.	Способы получения исходной аэродинамической информации для решения вентиляционных задач						2						

6.2.	Цели воздушно-депресссионной съемки							1					
6.3.	Способы и методы производства ВДС. Обзор используемых приборов и материалов, условия применения							3					
6.4.	Сущность обследования вентиляционных сооружений при производстве ВДС							2					
6.5.	Аэродинамическое обследование вентиляторов главного проветривания							2					
6.6.	Способы получения в производственных условиях аэродинамической характеристик вентиляторов								2				
6.7.	Частичная воздушно-депресссионная съемка, ее назначение								2				
6.8.	Сущность корректировки математической модели ШВС								2				
7.	Раздел 7. Консультации по вопросам аэрологической безопасности												
7.1.	Аэродинамическое обследование вентиляторов главного проветривания									8			
7.2.	Аэродинамическое обследование вентиляционных и изоляционных сооружений. Определение категории устойчивости проветривания.										8		
7.3.	Воздушно-депресссионная съемка по маршруту в пределах выемочного (подготовительного) участка.											8	
8.	Проверка знаний по итогам курса. Зачет.												2
Итого		84 часа											

Преподаватель: Мишанин С.Д.