

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе	
			лекции	практические занятия
<b>1.</b>	<b>Основы технологии гидроразрыва пласта (ГРП)</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
1.1	Технологические процессы при производстве ГРП	2	2	0
1.2	Основные этапы производства ГРП	2	2	0
1.3	Длительность проведения ГРП	2	2	0
<b>2.</b>	<b>Основы технологии микросейсмического мониторинга ГРП</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
	Теоретические предпосылки микросейсмического мониторинга ГРП. Решаемые задачи	2	2	0
	Теоретические основы мониторинга ГРП с поверхности	2	2	0
	Теоретические основы скважинного мониторинга ГРП	2	2	0
<b>3.</b>	<b>Основы технологии полевых наблюдений</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
	Принципиальные отличия скважинного и наземного методов мониторинга ГРП	2	2	0
	Подготовительные работы и технологический процесс мониторинга ГРП	2	2	0
	Помехоустойчивость методов. Технические и технологические риски.	2	2	0
	Необходимые и достаточные мероприятия для контроля качества данных.	2	2	0
<b>4.</b>	<b>Принципы обработки результатов мониторинга ГРП</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
	Входные данные и результаты. Технологический процесс. Достоверность/точность данных.	2	2	0
	Возможность получения результатов в процессе ГРП и по завершении производственного цикла ГРП.	2	2	0
	Основы интерпретации микросейсмических данных.	8	0	8
<b>5.</b>	<b>Методы воспроизведения эффекта ГРП при гидродинамическом моделировании</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>		
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>		