

АННОТАЦИЯ	
Дисциплина (Модуль)	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа
Содержание	<p>Раздел 1. Закрепление развитие теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;</p> <p>Раздел 2. Развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для выполнения научно-исследовательских работ;</p> <p>Раздел 3. Ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики</p> <p>Раздел 4. Принятие участия в выполнении конкретной научно-исследовательской работы;</p> <p>Раздел 5. Проведение прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможного использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве,</p> <p>Раздел 6. Инициирование создания разработки и проведения экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства</p> <p>Раздел 7. Разработка и обоснование технических, технологических, технико-экономических, социально-психологических и других необходимых показателей характеризующих технологические процессы объекты, системы, проекты. нефтегазовые организации,</p> <p>Раздел 8. Разработка физических, математических и компьютерных моделей, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере,</p> <p>Раздел 9. Совершенствование и разработка методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в области бурения скважин добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения и сбыта нефти нефтепродуктов и сжиженных газов</p> <p>Раздел 10. Создание и совершенствование методики моделирования и расчетов необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств в отрасли.</p> <p>Раздел 11. Совершенствование и разработка новых методов экспериментальных исследований физических процессов нефтегазового производства и технических устройств,</p> <p>Раздел 12. Проведение патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок,</p> <p>Раздел 13. Осуществление сбора , обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи,</p> <p>Раздел 14. Выполнение подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований,</p> <p>Раздел 15. Разработка моделей проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве</p> <p>Раздел 16. Разработка систем обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства,</p> <p>Раздел 17. Непосредственное участие в рабочем процессе научного коллектива с выполнением должностных обязанностей исследователя,</p> <p>Раздел 18. Сбор материалов для подготовки и написания магистерской</p>

	диссертационной работы
Реализуемые компетенции	ПК- 18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные этапы процесса разработки и эксплуатации и эксплуатации нефтяных месторождений в сложных горно-геологических условиях, -основные организационно-методические и нормативные документы, требуемые для решения отдельных задач на предприятии по месту прохождения практики, -содержание основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики, -методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств области бурения скважин, добычи нефти и газа промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженного газа, -новые методики экспериментальных исследований физических процессов нефтегазового производства и технических устройств, -свои должностные обязанности во время прохождения практики, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -описать организационную структуру предприятия и систему ее управления, -обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению, -участвовать в проведении прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли и оценивать возможное использование достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве, -инициировать создание, разработку и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий в нефтегазовом производстве, -разрабатывать физические, математические и компьютерные модели модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, -проводить патентные исследования с целью обеспечения чистоты патентных разработок, -определять ценность собранных материалов для магистерской диссертации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин, -навыками разработки конкретных организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач, -методами подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований. -навыками моделирования процессов фильтрации пластовых флюидов при реализации методов повышения нефте- и газоконденсатоотдачи пластов, -навыками определения основных характеристик процессов фильтрации флюидов в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
Трудоемкость,	12

з.е.					
Объем занятий, часов	432	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	-	-	-	228
	В том числе в интерактивной форме	-	-	-	
Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.				
Формы отчетности	Зачет в 1-3 семестре				

Зав. кафедрой БНиГС

Алиев Р.М.

Декан ФМП

Ашуралиева Р.К.