Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Научно-исследовательская работа**
Краткое содержание	Поиск, накопление и обработка научно-технической информации. Проведение исследовательских расчетов с применением программы Mathcad. Написание доклада на научную конференцию. Подготовка презентации доклада. Выступление с докладом на научной конференции. Оформление тезисов доклада к подаче в сборник научных трудов. Обработка результатов экспериментальных исследований и их оформление в виде научной статьи. Математическое моделирование исследуемой системы, ее декомпозиция. Выбор критерия эффективности. Оценка результативности исследований. Понятие и содержание выпускной квалификационной работы.Последовательность выполнения квалификационной работы Оформление квалификационной работы.Техническое и интеллектуальное творчество и его правовая охрана. Поиск, накопление и обработка патентной информации. Разработка новых технических решений, составление схем предлагаемых устройств. Оформление заявки на предполагаемое изобретение.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие; выводы; применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли; дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах; умеет составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли; владеет методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации.

Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кузнецов И. Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление.— 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К0», 2006. — 460 с. 2. Половинкин А.И. Основы инженерного творчества: учеб.пособие. - СПб.: Изд-во Лань, 2012. - 368 с. 3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. УП.-М.: Изд. дом «Дашков и К», 2008. – 243с. 1. Бромберг Г. В. Основы патентного дела: Учебное пособие. - М. : Экзамен, 2002. - 223 с.

Дополнительная литература	1. Тихонов В.А., Корнев Н.В., Верона В.А., Остроухов В.В. Основы научных исследований: теория и практика. - СПб.: Гелиос АРВ, 2006. 2. Лантух Н. И.. Основы лицензионной и сертификационной деятельности: учеб.пособие/ Рец. В. В. Федоренко, В. П. Мочалов. - Ставрополь: СевКавГТУ, 2005. - 86 с. 3. Варфоломеева Ю. А. Интеллектуальная собственность в условиях инновационного развития. - М.: Ось-89, 2007. - 144 с. 4. Дьяконов В.П. Mathcad 8-12 для студентов. – М.: СОЛОН-Пресс, 2005. – 632 с. 5. Петров В. Алгоритм решения изобретательских задач. – Тель-Авив, 1999.