

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли» (2017)
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры)

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – усвоение обучающимися специальных знаний научно-исследовательского характера для самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, развитие умений объективной оценки научной информации, свободного научного поиска связанного с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

Задачи:

- изучение методов библиографической работы и патентных исследований с привлечением современных информационных технологий,
- изучение методов постановки, организации экспериментов и обработки, интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований; развитие способностей самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-5.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать: основные методы ведения научно- исследовательской и практической деятельности, способы и методы универсального мульти дисциплинарного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности, современные достижения в области математического моделирования разработки месторождений полезных углеводородов, соответствие технической документации, требованиям технических регламентов, основам, стандартизации и сертификации технических средств, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной безопасности,

Уметь: использовать современные компьютерные средства и методы моделирования, способы математического описания получаемых результатов, применять способы и методы универсального мульти дисциплинарного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности, формулировать задачи и исследования, собирать необходимые данные для расчета, оценивать достоверность полученных данных, осуществлять экспертизу технической документации. Составлять заключение об их соответствии или несоответствии.

Владеть: навыками, приемами и технологиями построения и анализа эмпирических моделей, основами организации научно- исследовательской и практической деятельности, навыками использования способов и методов универсального мульти дисциплинарного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности, методами обработки статистических данных, осуществлять экспертизу технической документации. Составлять заключение об их соответствии или несоответствии.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72/2 часов, из них аудиторные занятия 30/10 часов, самостоятельная работа 42/62 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 3/3.

Рабочую программу разработал И.А. Чекардовская, доцент каф. ТУР, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ТУР _____ Ю.Д. Земенков