

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»

Направленность: «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: получение аспирантами знаний и навыков по методам проектирования, эксплуатации и исследования режимов работы и интегрирования систем трубопроводного транспорта.

Задачи: Для работы в области диверсификации направлений нефти и газа с целью развития у аспирантов стратегического мышления, как условия компетентности выпускника данной специальности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» относится к блоку 1 вариативной части учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): УК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7.

4. Требования к результатам освоения дисциплины знать:

основные методы и способы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные методы и способы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; основные принципы планирования и проведения экспериментальных исследований; основные принципы математической статистики; основные этапы и направления в области проектного менеджмента методологию подготовки и принятия решений в области управления нефтегазовыми проектами; фундаментальные физические модели и эксперименты и их роль в развитии науки о поверхностных явлениях; современные методы и технические средства измерения и контроля параметров технологических процессов в нефтегазодобыче, на транспорте, в бурении; типовые методики проведения технических расчетов по проектам, методы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений; принципы организации и структуры управления фирмами и их производственной деятельностью.

уметь:

критически анализировать и оценивать современные научные достижения; генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях; формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности; планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы приобретать и использовать знания и умения в отношении прикладных программных средств в сфере управления проектами нефтяной и газовой отрасли использовать нормативные и правовые документы в исследовательской деятельности.

владеть:

навыками критического анализа и оценки современных научных достижений; навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе дисциплинарных областях; современными математическим и моделями для описания систем добычи, подготовки и транспортировки углеводородов; основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки проектной информации; принципами применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач

основными методами, способами и навыками самостоятельного анализа и принятия решений по контролю и измерению параметров, определяющих состояние технологических процессов нефтегазового производства.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач.ед., из них аудиторные занятия 24/18 час, самостоятельная работа 84/90 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен -7/9 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Иванов В.А., д.т.н., профессор кафедры ТУР.

Заведующий кафедрой

«Транспорт углеводородных ресурсов»



Ю.Д. Земенков