

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Интегрированные технологии моделирования нефтегазовых месторож-
дений (для набора 2018 года обучения)
основной профессиональной образовательной программы по
направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и техноло-
гии»
программа Геоинформационные системы

1. Цели изучения дисциплины:

Целью дисциплины является обучение студентов основам составления проектных технологических документов на разработку месторождений углеводородного сырья, решения основных задач оперативного геолого-промыслового анализа разработки нефтяных месторождений, описания геологических и гидродинамических моделей в проектных документах, формирования расчетных вариантов разработки и технико-экономического анализа их эффективности, а также навыкам выполнения этих работ с использованием программных систем и технологий компании ROXAR.

Задачами курса являются: закрепление знаний, полученных ранее при изучении курсов геологическое моделирование, гео-информационные системы, управление проектами и методы построения гидродинамических моделей нефтегазовых месторождений. Изучение материалов проводится на примере программных систем компании ROXAR2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина **«Интегрированные технологии моделирования нефтегазовых месторождений»** относится к блоку дисциплин вариативной части.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-7; ПК-16

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: Типы проектных документов. Правила разработки месторождений углеводородного сырья. Методики геолого-промыслового анализа и проектирования разработки.

уметь: формировать расчетные варианты разработки и выполнять технико-экономический анализ их эффективности

владеть: навыками проектирования разработки месторождения с использованием специализированных программных продуктов

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц, из них аудиторные занятия 28 часов, самостоятельная работа 80 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал С.В. Костюченко д.т.н

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко