

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (для набора 2015 год)**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств

**1. Цели и задачи изучения дисциплины**

Целью дисциплины «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» является Ознакомление студентов с теоретическими основами процессов, происходящих в пласте при различных режимах разработки месторождений нефти и газа, методов увеличения нефтеотдачи пластов и проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- усвоение основных положений, характеризующих условия залегания и вскрытия пластов;
- освоение методов проектирования разработки;
- овладение основными методами расчёта показателей разработки (дебитов, отборов, обводненности продукции скважины и т.д.);
- овладение знаниями о системах и технологиях разработки месторождений;
- освоение основных методов гидродинамических исследований скважин и пластов

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений относится к вариативной части дисциплин (модулей) учебного плана и является дисциплиной по выбору обучающегося

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):...ОК-15 ПК-5, ПК-20, ПК-23**

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

**знать:**

- основы безопасности жизнедеятельности, виды техногенных и природных угроз
- методы и системы обеспечения техносферной безопасности
- основные методы научного исследования, обработки информации
- методы исследования в области производственной безопасности из РП

**уметь:**

- организовать производственный персонал на проведение мер безопасности
- выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей

среды

- систематизировать полученные результаты исследований
- использовать инструменты и методы проведения исследований с использованием информационных технологий

**владеть:**

▪ готовностью применять методы организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения для их защиты от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

▪ способностью ориентироваться в выборе устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды

▪ методикой проведения эксперимента, основами обработки полученных данных и прогноза развитие ситуации исходя из полученных результатов

▪ навыками проведения экспериментальных исследований в области безопасности технологических процессов и оборудования

**5. Общая трудоемкость** дисциплины составляет 108 часов 3 з.е., из них

аудиторные занятия – 42/14 часов, самостоятельная работа – 66/94 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** Экзамен – 8/8 семестр

**7. Рабочую программу разработал** Е.И. Инякина, к.т.н., доцент кафедры РЭНГМ

Заведующий кафедрой

РЭНГМ



С.И. Грачев