

Аннотация рабочей программы дисциплины
Разработка нефтяных месторождений
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний и навыков по дисциплине «Разработка нефтяных месторождений». Ознакомление обучающихся с основными технологическими процессами, происходящими в пласте и скважине при разработке месторождений, режимами и системами разработки, основными принципами, стадийностью и методологией проектирования их разработки, с методами повышения коэффициентов извлечения нефти. Обучающейся должен изучить и овладеть методиками технологических расчетов наиболее перспективных процессов и технических средств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- структуры и содержания проекта на разработку нефтяного месторождения;
- производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений;
- правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы;
- методики организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса;
- основные технологические процессы нефтегазовых промыслов;
- методики проведения основных видов работ по элементам проекта на разработку нефтяного месторождения

умение:

- классифицировать и анализировать основные производственные процессы;
- верно выбирать режимы технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса;
- верно выбирать технологические процессы в области разработки нефтяных месторождений исходя из конкретных геологических условий;
- осуществлять мониторинг основных технологических параметров работы нефтегазовых объектов;
- верно интерпретировать результаты промышленных испытаний различных геолого-технических мероприятий;
- планировать геолого-технические мероприятия с целью увеличения коэффициента извлечения нефти.

владение:

- навыками проведения самостоятельных исследований скважин и пластов;
- методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса;
- методами организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса;
- навыками координации работ по сбору промысловых данных;
- навыками разработки типовых проектных документов по разработке нефтяных месторождений;
- навыками проектной деятельности.

Содержание дисциплины «Разработка нефтяных месторождений» является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы нефтегазопромыслового дела»; «Основы нефтегазовой геологии»; «Химия нефти и газа».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<p>ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-4.4 Оперативно сопровождает технологические процессы в области нефтегазового дела</p>	<p>Знать (З2): основные требования предъявляемые к сопровождению технологических процессов в области нефтегазового дела</p>
		<p>Уметь (У2): осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных</p>
		<p>Владеть (В2): навыками оперативного сопровожден технологических процессов в области нефтегазового дела</p>
<p>ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования</p>	<p>Знать: основные требования предъявляемые к исходным данным для проектирования</p>
		<p>Уметь: осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных</p>
		<p>Владеть: современными технологиями сбора, анализа и систематизации данных</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 8 зачетные единицы, 252 часа

5. Форма промежуточной аттестации

Очная/очно-заочная обучения: зачет 5/6 семестр; экзамен 6/7 семестр.

Рабочую программу разработал

А.П. Янукян, доцент кафедры НД, к.э.н.

Заведующий кафедрой НД

Р.Д. Татлыев