

Аннотация рабочей программы дисциплины
Разработка нефтяных месторождений
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): 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. Обучающийся 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 учебного плана, 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 геологотехнических 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 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)
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Осуществляет выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать (З1): производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений
		Уметь (У1): классифицировать и анализировать основные производственные процессы
		Владеть (В1): навыками проведения самостоятельных исследований скважин и пластов
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС -7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать (З2): методики организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса
		Уметь (У2): верно выбирать технологические процессы, в области разработки нефтяных месторождений исходя из конкретных геологических условий
		Владеть (В2): методами организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

5. Форма промежуточной аттестации Очная форма

обучения: зачет 7 семестр; экзамен, КП 8 семестр.