


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление продуктивностью скважин»		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ СКВАЖИН»

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

Основной целью данной дисциплины является приобретение знаний о современных способах воздействия на пласт для увеличения дебитов скважин по нефти, о технологиях реализации этих способов, а также о факторах, влияющих на продуктивность или приемистость скважин.

Задачи освоения дисциплины:

- уметь выбрать методы интенсификации работы скважин,
- использовать знания ранее изучаемых предметов: физики пласта, промысловой геофизики, промысловой геологии, гидромеханики, бурения скважин, скважинной добычи нефти
- базируясь на промышленном опыте применения различных технологий. уметь осваивать методики промышленного анализа эффективности внедрения различных геолого-технологических мероприятий (ГТМ).

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Управление продуктивностью скважин является обязательной и относится к базовой части Блока 1 -дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом.. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания основных технологических процессов управления продуктивностью скважин, методов воздействия на пласт. Данная дисциплина читается на 4-м курсе в 8-м семестре и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: Введение в специальность, Бурение нефтяных скважин. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли, Насосы и компрессоры, Разработка нефтяных месторождений, Нефтепромысловая геология, Скважинная добыча нефти, Компьютерные технологии в добыче нефти, Обслуживание и ремонт скважин..

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
--	--



<p>ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- способы воздействия на пласт для изменения их продуктивности и технологические варианты реализации этих способов- варианты влияния различных способов повышения продуктивности скважин на конечную нефтеотдачу <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществлять и корректировать технологические процессы при управлении продуктивностью скважин- обосновывать выбор методов воздействия на пласт в конкретной скважине, технологию его реализации, оборудование и материалы, необходимые для внедрения выбранной технологии;- использовать методы технико-экономического анализа при выборе технологий воздействия на пласт <p><input type="checkbox"/> владеть:</p> <p>навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ</p>
<p>ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- способы воздействия на пласт для изменения их продуктивности и технологические варианты реализации этих способов- варианты влияния различных способов повышения продуктивности скважин на конечную нефтеотдачу <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществлять и корректировать технологические процессы при управлении продуктивностью скважин- обосновывать выбор методов воздействия на пласт в конкретной скважине, технологию его реализации, оборудование и материалы, необходимые для внедрения выбранной технологии;- использовать методы технико-экономического анализа при выборе технологий воздействия на пласт <p><input type="checkbox"/> владеть:</p> <p>навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ</p>




<p>ОПК-6</p> <p>Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- способы воздействия на пласт для изменения их продуктивности и технологические варианты реализации этих способов- варианты влияния различных способов повышения продуктивности скважин на конечную нефтеотдачу <p>уметь: <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none">- осуществлять и корректировать технологические процессы при управлении продуктивностью скважин <input type="checkbox"/>- обосновывать выбор методов воздействия на пласт в конкретной скважине, технологию его реализации, оборудование и материалы, необходимые для внедрения выбранной технологии; <input type="checkbox"/>- использовать методы технико-экономического анализа при выборе технологий воздействия на пласт <p><input type="checkbox"/> владеть: <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none">навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ <input type="checkbox"/>методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ <input type="checkbox"/> <p><input type="checkbox"/></p>
--	--



<p>ПК-1</p> <p>Способность организовывать, руководить и контролировать работу подразделений</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные факторы, влияющие на продуктивность и приемистость скважин и оформлять документально- причины снижения продуктивности и приемистости скважин в ходе их эксплуатации и составлять реальные планы по их устранению <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области разработки нефтяных и газонефтяных месторождений, добычи нефти и подготовки скважинной продукции- осуществлять и корректировать технологические процессы при управлении продуктивностью скважинобосновывать выбор методов воздействия на пласт в конкретной скважине, технологию его реализации, оборудование и материалы, необходимые для внедрения выбранной технологии; <p><input type="checkbox"/> владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ
<p>ПК-2</p> <p>Способность осуществлять оператив-</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- способы воздействия на пласт для изменения их продуктивности и технологические варианты реализации этих способов



<p>ое сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата</p>	<ul style="list-style-type: none"> - варианты влияния различных способов повышения продуктивности скважин на конечную нефтеотдачу □ - влияние ГТМ на нефтепромысловые сооружения и экологию - промысловый опыт применения различных способов управления продуктивностью скважин - оборудование и материалы, используемые при осуществлении различных ГТМ <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять и корректировать технологические процессы при управлении продуктивностью скважин - обосновывать выбор методов воздействия на пласт в конкретной скважине, технологию его реализации, оборудование и материалы, необходимые для внедрения выбранной технологии; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ - методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ
<p>ПК-9</p> <p>Способность обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - промысловый опыт применения различных способов управления продуктивностью скважин - оборудование и материалы, используемые при осуществлении различных ГТМ - методы оценки технологической и экономической эффективности ГТМ <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ - методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ
<p>ПК -10</p> <p>Способность осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - промысловый опыт применения различных способов управления продуктивностью скважин - оборудование и материалы, используемые при осуществлении различных ГТМ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление продуктивностью скважин»		

сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	<p>- методы оценки технологической и экономической эффективности ГТМ</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять и корректировать технологические процессы при управлении продуктивностью скважин - обосновывать выбор методов воздействия на пласт в конкретной скважине, технологию его реализации, оборудование и материалы, необходимые для внедрения выбранной технологии; - использовать методы технико-экономического анализа при выборе технологий воздействия на пласт <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ - методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ
--	--

4.Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 часа).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:
Итоговый контроль в форме экзамена в 8-м семестре.