

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ СКВАЖИН»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

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

2.Место дисциплины в структуре ООП

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-6 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"> <input type="checkbox"/> - способы воздействия на пласт для изменения их продуктивности и технологические варианты реализации этих способов <input type="checkbox"/> - варианты влияния различных способов повышения продуктивности скважин на конечную нефтеотдачу <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> - 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>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ <input type="checkbox"/> методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ
<p>ПК-1 Способность организовывать, руководить и контролировать работу подразделений</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> - основные факторы, влияющие на продуктивность и приемистость скважин и оформлять документально <input type="checkbox"/> - 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 <input type="checkbox"/> - 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; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> - навыками инженерных расчетов параметров технологий ГТМ <input type="checkbox"/> методиками оценки технико-экономических показателей ГТМ

<p>ПК-2 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата</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 □ - 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-10 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 -11</p>	<p>знать:</p>

<p>Способность осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<ul style="list-style-type: none"> - промышленный 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"> - 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