


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление энергетическим состоянием залежей нефти»		

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1.Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются:

-изучение базовых понятий о системах управления энергетическим состоянием залежей нефти, методах моделирования технологических показателей разработки, контроля и регулирования процессов извлечения нефти.

-освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины;

Задачи освоения дисциплины:


- ознакомление студентов с основными понятиями теории и практики управления энергетическим состоянием залежей нефти, методами и способами получения, анализа и комплексирования необходимой геолого - промысловой информации, методами моделирования, прогнозирования технологических показатели разработки и оценки технологической эффективности геолого-технических мероприятий;

2.Место дисциплины в структуре ООП


Дисциплина «Управление энергетическим состоянием залежей нефти» относится к вариативной части (дисциплины по выбору) Блока 1 – дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания специфических особенностей сбора и подготовки нефти и газа, правил использования оборудования в различных технологических процессах. Данная дисциплина читается на 4-м курсе в 7-м семестре и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: Химия нефти и газа. Физика нефтяного и газового пласта, Физическая и коллоидная химия, Скважинная добыча нефти. Подземная гидромеханика Процессы, протекающие в призабойной зоне пласта. Исследование скважин и пластов. Оборудование для добычи нефти. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти, Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Преддипломная практика. Государственный экзамен

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК - 3 Способен эксплуатировать объекты приёма, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов.	Знать: - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; - систему размещения скважин на продуктивной


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление энергетическим состоянием залежей нефти»		

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	<p>площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию;</p> <p>Уметь: - применять методики расчета основных</p>
<p>ПК-5</p> <p>Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность процессов разгазирования и обезвоживания скважинной продукции, обессоливания и стабилизации промысловой нефти. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать физико-математический аппарат для выполнения расчетных задач, а также задач аналитического характера, возникающих в процессе профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления технологическими процессами в системе сбора и подготовки промысловой подготовки нефти.
<p>ПК-6</p> <p>Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность процессов разгазирования и обезвоживания скважинной продукции, обессоливания и стабилизации промысловой нефти. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать физико-математический аппарат для выполнения расчетных задач, а также задач аналитического характера, возникающих в процессе профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления технологическими процессами в системе сбора и подготовки промысловой подготовки нефти.
<p>ПК-9</p> <p>Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазового комплекса.</p>	<p>Знать: - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему размещения скважин на продуктивной площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию; <p>Уметь: представляющие единую цепочку</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление энергетическим состоянием залежей нефти»		

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	<p>нефтегазовых технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему размещения скважин на продуктивной площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики расчета основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений; - анализировать выбор и умение реализовывать ресурсы и технические средства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартами и другой нормативной документацией при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг на добывающих предприятиях и предприятиях их обслуживающих по техническому сервису; - использовать физико-математический аппарат для выполнения расчетных задач, а также задач аналитического характера, возникающих в процессе профессиональной деятельности.
<p>ПК – 10</p> <p>Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли.</p>	<p>Знать: - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему размещения скважин на продуктивной площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию; <p>Уметь: - применять методики расчета основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать выбор и умение реализовывать ресурсы и технические средства. <p>Владеть: - стандартами и другой нормативной документацией при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг на добывающих предприятиях и предприятиях их обслуживающих по техническому сервису;</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е. (72 часов).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление энергетическим состоянием залежей нефти»		

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 зачета в 7-м семестре.