

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОЛОГИЯ»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины -приобретение студентами базовых знаний, о физических процессах в продуктивном пласте при извлечении нефти, об основных тенденциях развития топливно-энергетического комплекса страны, о научно-технических проблемах нефтегазодобывающей отрасли.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов комплекс знаний , связанных с детальным изучением залежей углеводородов; подсчет запасов нефти, газа, конденсата, попутных компонентов; геологическое обоснование выбора систем разработки; контроль разработки залежи с целью обоснования мер по управлению процессом разработки; обобщение опыта разработки; планирование добычи нефти и газа; охрана недр.
-изучение методов построения геологических карт, профилей, разрезов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина « Нефтепромысловая геология.» 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 строения Земли и способов его изучения, важнейших геологических геологических процессов, протекающих в ее недрах. Данная дисциплина читается на 2-м курсе в 4-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, Оборудование для добычи 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
ОПК – 1 Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического	Знать: - принципы классифицирования рудообразующих процессов (месторождений полезных ископаемых) ; - классификацию месторождений полезных ископаемых, которой следуют авторы всех отечественных классификаций ; - геологические и физико-химические условия образования магматических, пегматитовых, гидротермальных, корывветривания, осадочных, полигенных месторождений; - геологическое строение, условия залегания и образования

<p>анализа, естественнонаучные и общинженерные знания</p>	<p>типовых месторождений важнейших видов полезных ископаемых Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать генезис месторождений по совокупности геологических материалов, данных о составе, строении, условиях залегания углеводородов; - определять положение конкретных изучаемых месторождений углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами анализа и обобщения фондовых и опубликованных геологических материалов по геологическому строению и условиям образования месторождений углеводородов; - приемами разработки геолого-генетических моделей месторождений полезных ископаемых - приемами составления геолого-генетического описания месторождений углеводородов построением структурных карт методом изогипс ,треугольников ,схождения, профилей и др
<p>ПК-2</p> <p>Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологическое строение, условия залегания и образования типовых месторождений важнейших видов полезных ископаемых Уметь: - определять положение конкретных изучаемых месторождений углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами анализа и обобщения фондовых и опубликованных геологических материалов по геологическому строению и условиям образования месторождений углеводородов;
<p>ПК-3</p> <p>Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию месторождений полезных ископаемых, - геологическое строение, условия залегания и образования типовых месторождений важнейших видов полезных ископаемых Уметь: - определять положение конкретных изучаемых месторождений углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами анализа и обобщения фондовых и опубликованных геологических материалов по геологическому строению и условиям образования месторождений углеводородов;
<p>ПК – 12</p> <p>Способность организовывать технологический контроль и управление процессом бурения</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию месторождений полезных ископаемых, которой следуют авторы всех отечественных классификаций ; - геологические и физико-химические условия образования магматических, пегматитовых, гидротермальных, корыветривания, осадочных, полигенных месторождений; - геологическое строение, условия залегания и образования типовых месторождений важнейших видов полезных

скважин	<p>ископаемых Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать генезис месторождений по совокупности геологических материалов, данных о составе, строении, условиях залегания углеводородов; - определять положение конкретных изучаемых месторождений углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами анализа и обобщения фондовых и опубликованных геологических материалов по геологическому строению и условиям образования месторождений углеводородов; - приемами разработки геолого-генетических моделей месторождений полезных ископаемых - приемами составления геолого-генетического описания месторождений углеводородов построением структурных карт методом изогипс ,треугольников ,схождения, профилей и др
---------	--

4.Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. ,(108 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 зачета в 4-м семестре