

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины – освоение студентами теоретических и прикладных основ использования компьютерных технологий, научить их практическим навыкам использования компьютерных технологий, что позволит им стать полноценными пользователями информационных программ в нефтегазовой отрасли.

Задачи освоения дисциплины — сформировать у студентов четкое представление о возможностях использования компьютерных технологий на производстве, научить их использовать компьютерную технику и программное обеспечение в своей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Компьютерные технологии в добыче нефти» относится к базовой части Блока 1 – дисциплины (модули –обязательные дисциплины. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания компьютерных технологий и методов их использования в нефтегазовой отрасли. Данная дисциплина читается на 4-м курсе в 7-м семестре и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: История НГО, Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства, Оборудование для добычи нефти, Обслуживание и ремонт скважин, Бурение нефтяных скважин,. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: Управление продуктивностью скважин, Система сбора и подготовки скважинной продукции .

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p style="text-align: center;">ОПК -1</p> <p>Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;</p>	<p>Знать:</p> <p>- основные варианты использования компьютерных технологий в производственной деятельности</p> <p>Уметь:</p> <p>- применять полученные теоретические и практические навыки в применении компьютерных технологий на предприятиях нефтегазовой отрасли в ходе последующей работы.</p> <p>Владеть:</p> <p>- знаниями о физической сущности явлений и процессов, происходящих в системах автоматизации</p>

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p align="center">ОПК-5</p> <p>Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - основные варианты использования компьютерных технологий в производственной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять полученные теоретические и практические навыки в применении компьютерных технологий на предприятиях нефтегазовой отрасли в ходе последующей работы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
<p align="center">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"> - основные методы работы с сетью Интернет; - основные направления использования компьютерных технологий в нефтегазовой отрасли. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять полученные теоретические и практические навыки в применении компьютерных технологий на предприятиях нефтегазовой отрасли в ходе последующей работы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
<p align="center">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"> - направления использования компьютерных технологий в нефтегазовой отрасли. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - применять полученные теоретические и практические навыки в применении компьютерных технологий на предприятиях нефтегазовой отрасли в ходе последующей работы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p align="center">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"> - направления использования компьютерных технологий в нефтегазовой отрасли. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - применять полученные теоретические и практические навыки в применении компьютерных технологий на предприятиях нефтегазовой отрасли в ходе последующей работы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.

4.Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. ,(180 часов).

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 7-м семестре