

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью освоения дисциплины является изучение основных этапов освоения нефтяных и газовых месторождений от разведки до использования углеводородов;

Задачи освоения дисциплины:

- изучение методик выбора оптимальных технологий и оборудования, используемого в нефтегазовом деле;
- овладение необходимыми знаниями и умениями применяемыми для освоения последующих специальных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Современные нефтегазовые технологии» относится к вариативной части (обязательные дисциплины) Блока 1 – дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания основных этапов освоения нефтяных и газовых месторождений от разведки до использования углеводородов. Данная дисциплина читается на 1-м курсе в 1 и 2-м семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Знать: <ul style="list-style-type: none">- потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты;- способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин; Уметь: <ul style="list-style-type: none">- рассчитывать и анализировать нефтегазовое оборудование;- рассчитывать и анализировать технологические процессы;- использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками работы по определению параметров основного оборудования нефтяной и газовой отрасли;- методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли;
ПК –4 Способен осуществлять	Знать: <ul style="list-style-type: none">- потенциальные ресурсы углеводородного сырья:

<p>разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли</p>	<p>битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки перспектив нефтегазоносности и поисков залежей нефти и газа; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать эффективность использования оборудования, а также учитывать факторы, существенно влияющие на повышение эффективности работы оборудования; - использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли; - методами расчета и прогнозирования перспектив развития нефтяной и газовой отрасли.
<p>ПК-7 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты; - методы оценки перспектив нефтегазоносности и поисков залежей нефти и газа; - способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и анализировать технологические процессы; - оценивать эффективность использования оборудования, а также учитывать факторы, существенно влияющие на повышение эффективности работы оборудования; - использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы по определению параметров основного оборудования нефтяной и газовой отрасли; - принципами рационального использования энергоресурсов; - методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли; - методами расчета и прогнозирования перспектив развития нефтяной и газовой отрасли.

4.Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. ,(1082 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 1-м семестре и экзамена во 2-м семестре.