

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1.Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины являются:

- приобретение знаний об особенностях технологического и аппаратурного оформления основных технологических процессов, используемых в нефтегазопереработке, методах подбора оборудования при проектировании;

Задачи освоения дисциплины

- - приобретение знаний по прогрессивным методам рациональной эксплуатации, ремонта, монтажа и проектирования технологических установок;
- - выработка навыков по конструированию современного типового и нестандартного технологического оборудования, системному проектированию технологических установок для создания эффективной, а также мало- или безотходной технологии;
- - выработка подходов к оценке показателей работы машин и аппаратов, к методам управления технологическими процессами.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства» является дисциплиной, проводимой факультативно по направлению подготовки «Нефтегазовое дело».и формирует набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской и инновационной, научно-педагогической, производственно-технологической, эксплуатационно-сервисном обслуживании, организационно-управленческой, консультационно-экспертной,проектно-конструкторской и проектно-технологической профессиональной деятельности Для успешного изучения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку в пределах университетских программ по математике, физике, химии, термодинамике и теплопередаче.. Данная дисциплина читается на 4-м курсе в 7-м семестре факультативно .и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: Введение в специальность, Бурение нефтяных скважин. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для подготовки и сдачи государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы.:

**3.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ
ОСВОЕНИЯ ОПОП**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<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"> основные технологии по переработки нефти и газа; основные технологические комплексы процессов по переработке нефти и газа; технологическое оборудование нефтегазового производства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные законы естественнонаучных дисциплин при проектировании технологических комплексов нефтегазового производства; <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями об эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин; - методами применения стандартных прикладных программных продуктов при моделировании процессов, происходящих в технологическом оборудовании нефтегазового производства;
<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"> основные технологии по переработки нефти и газа; основные технологические комплексы процессов по переработке нефти и газа; - технологическое оборудование нефтегазового производства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные законы естественнонаучных дисциплин при проектировании технологических комплексов нефтегазового производства; - использовать стандартные программные средства при проектировании; <p>использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач ,возникающих в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями об эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, - навыками применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования нефтегазового

	производства.
<p>ПК-4 Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p>	<p>Знать: основные технологии по переработки нефти и газа; основные технологические комплексы процессов по переработке нефти и газа; технологическое оборудование нефтегазового производства.</p> <p>Уметь: -использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач ,возникающих в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Владеть - знаниями об эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин; - - методами применения стандартных прикладных программных продуктов при моделировании процессов, происходящих в технологическом оборудовании нефтегазового производства;</p>
<p>ПК -7 Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;</p>	<p>Знать: основные технологические комплексы процессов по переработке нефти и газа; - технологическое оборудование нефтегазового производства.</p> <p>Уметь: - применять основные законы естественнонаучных дисциплин при проектировании технологических комплексов нефтегазового производства; - использовать стандартные программные средства при проектировании;</p> <p>Владеть знаниями об эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин; - методами применения стандартных прикладных программных продуктов при моделировании процессов, происходящих в технологическом оборудовании нефтегазового производства; .</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины: 1 з.е. ,(36 часов).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении факультативных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, , самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- итоговый контроль в форме зачета в 7-м семестре