

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПОДГОТОВКА НЕФТИ И ГАЗА К ТРАНСПОРТУ»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1.Цели и задачи дисциплины:

. **Цель освоения дисциплины** - способствование развитию научно-технического мышления и приобретение студентами необходимых знаний и практических навыков в области технологии подготовки нефти и газа к транспорту, а также машин и оборудования, реализующих эти технологии на промыслах.

. **Задачи освоения дисциплины**

приобретение теоретических знаний и практических навыков в области подготовки нефти и газа к транспорту; привитие навыков инженерного мышления при решении конкретных задач в производственной деятельности предприятий и организаций нефтегазового комплекса;

- освоение классификации основных типов машин, оборудования, сооружений, агрегатов, установок и инструмента, используемых для подготовки нефти, газа и воды;

- ознакомление студентов с назначениями машин и оборудования, условий их эксплуатации и основных требований к ним; приобретение знаний о принципах устройства и действия машин и оборудования, основы их теории, расчета и эксплуатации

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Подготовка нефти и газа к транспорту» является дисциплиной, проводимой факультативно по направлению подготовки «Нефтегазовое дело». 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
ПК -2 Способен осуществлять	Знать: - особенности разработки месторождений нефти и газа на

<p>оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>различных режимах; основные методы увеличения нефтеотдачи; схемы и принципы работы установок по подъему нефти из скважин; - оборудование для работы на морских нефтяных и газовых промысла;</p> <p>Уметь: - анализировать современное состояние и тенденции развития технологии подготовки к транспорту нефти и газа.</p> <p>Владеть: методикой расчета технологических потерь при подготовке к транспорту нефти и газа.</p>
<p>ПК-3</p> <p>Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать: - особенности разработки месторождений нефти и газа на различных режимах; основные методы увеличения нефтеотдачи; схемы и принципы работы установок по подъему нефти из скважин; - оборудование для работы на морских нефтяных и газовых промысла;</p> <p>Уметь: - анализировать современное состояние и тенденции развития технологии подготовки к транспорту нефти и газа.</p> <p>Владеть: методикой расчета технологических потерь при подготовке к транспорту нефти и газа.</p>
<p>ПК – 4</p> <p>Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p> <p>;</p>	<p>Знать: - особенности разработки месторождений нефти и газа на различных режимах; основные методы увеличения нефтеотдачи; схемы и принципы работы установок по подъему нефти из скважин; - оборудование для работы на морских нефтяных и газовых промысла;</p> <p>Уметь: - анализировать современное состояние и тенденции развития технологии подготовки к транспорту нефти и газа.</p> <p>Владеть: методикой расчета технологических потерь при подготовке к транспорту нефти и газа.</p>
<p>ПК -7</p> <p>Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;</p>	<p>Знать: - особенности разработки месторождений нефти и газа на различных режимах; основные методы увеличения нефтеотдачи; схемы и принципы работы установок по подъему нефти из скважин; - оборудование для работы на морских нефтяных и газовых промысла;</p> <p>Уметь: - анализировать современное состояние и тенденции развития технологии подготовки к транспорту нефти и газа.</p> <p>Владеть:</p>

	методикой расчета технологических потерь при подготовке к транспорту нефти и газа.
--	--

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

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных 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