

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СКВАЖИН»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1.Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины является: изучение основных понятий о подземном ремонте скважин; подъемных сооружений и механизмов для ремонта скважин; операций и оборудования, связанных с ремонтом собственно скважины; технологий зарезки и бурении второго ствола (ЗБС) скважины; операций и работ, связанных с воздействием на призабойную зону скважины; основных видов работ и оборудования по устранению аварий в эксплуатационных скважинах; перевода по другому назначению и ликвидации скважин; освоения нефтяных скважин после проведения подземного ремонта.

Задачами освоения дисциплины -сформировать базу знаний по обслуживанию и ремонту нефтяных скважин на объектах нефтегазового комплекса;

-изучить дисциплину на уровне, позволяющем достаточно квалифицированно производить анализ показателей по обслуживанию и ремонту нефтяных скважин- по скважине и в целом по предприятию.

2.Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Обслуживание и ремонт скважин» 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 понятий о подземном ремонте скважин; подъемных сооружений и механизмов для ремонта скважин; операций и оборудования, связанных с ремонтом собственно скважины; технологий зарезки и бурении второго ствола (ЗБС) скважины; операций и работ, связанных с воздействием на призабойную зону скважины; основных видов работ и оборудования по устранению аварий в эксплуатационных скважинах; перевода по другому назначению и ликвидации скважин; освоения нефтяных скважин после проведения подземного ремонта. Данная дисциплина читается на 3-м и 4-м курсе в 6-м и 7-м семестрах и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: Бурение нефтяных скважин, Разработка нефтяных месторождений, Нефтепромысловая геология, Скважинная добыча нефти, Оборудование для добычи нефти. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: Управление продуктивностью скважин, Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле..

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 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной	<ul style="list-style-type: none">• знать:<ul style="list-style-type: none">- устройство и принцип действия технологического оборудования предприятий по подземному ремонту скважин;• уметь:<ul style="list-style-type: none">- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией

<p>деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания;</p>	<p>профессиональных функций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практически применять полученные знания в углубленном изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин сервиса на предприятиях нефтегазового комплекса; • владеть: - понятийно-терминологическим аппаратом в области обслуживания и ремонта скважин; - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности обслуживания и ремонта скважин.
<p>ПК-5 Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • знать: - устройство и принцип действия технологического оборудования предприятий по подземному ремонту скважин; - технологии подземного ремонта скважин и технологические системы объектов нефтегазового производства; - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; • уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; - использовать принципы работы на <u>оборудовании</u> для капитального ремонта скважин; - самостоятельно планировать и организовывать работу. • владеть: - методами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных скважин; - - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности обслуживания и ремонта скважин.
<p>ПК-7 Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • знать: - устройство и принцип действия технологического оборудования предприятий по подземному ремонту скважин; - технологии подземного ремонта скважин и технологические системы объектов нефтегазового производства; уметь: - анализировать принципы классификации <u>нефтегазовых систем</u>; - использовать принципы работы на <u>оборудовании</u> для капитального ремонта скважин; - самостоятельно планировать и организовывать работу. • владеть: - методами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных скважин;
<p>ПК-8 Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение</p>	<ul style="list-style-type: none"> • знать: - устройство и принцип действия технологического оборудования предприятий по подземному ремонту скважин; - технологии подземного ремонта скважин и технологические системы объектов нефтегазового производства; - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;

<p>капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • уметь: <ul style="list-style-type: none"> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; - использовать принципы работы на <u>оборудовании</u> для капитального ремонта скважин; • владеть: <ul style="list-style-type: none"> - методами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных скважин; - понятийно-терминологическим аппаратом в области обслуживания и ремонта скважин; - законодательными и правовыми актами в области обслуживания и ремонта скважин, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
<p>ПК-9</p> <p>Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • знать: <ul style="list-style-type: none"> - устройство и принцип действия технологического оборудования предприятий по подземному ремонту скважин; - технологии подземного ремонта скважин и технологические системы объектов нефтегазового производства; - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; • уметь: <ul style="list-style-type: none"> - использовать принципы работы на <u>оборудовании</u> для капитального ремонта скважин; - практически применять полученные знания в углубленном изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин сервиса на предприятиях нефтегазового комплекса; - самостоятельно планировать и организовывать работу. • владеть: <ul style="list-style-type: none"> - методами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных скважин; - законодательными и правовыми актами в области обслуживания и ремонта скважин, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; <p>- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности обслуживания и ремонта скважин.</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е. ,(216 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:
 Промежуточный – зачет в 6-м семестре; - итоговый контроль в форме экзамена в 7-м семестре