

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

## 1. Цели и задачи практики:

**Цели прохождения практики:** являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий, учебной и производственной (2 курс) практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

## Задачи прохождения практики

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе ;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей менеджера, помощника мастера, инженера;
- сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по скважинной добыче нефти.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 – практики. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее прохождения являются знания основ нефтегазового дела.. Данную практику студенты проходят на 3-м курсе в 6-м семестре.. Она базируется на следующих предшествующих дисциплинах:: «Экология», «Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика», «Физика», «Введение в специальность», «Экология», «Математика»,

«Физическая и коллоидная химия», Бурение нефтяных скважин, Разработка нефтяных месторождений, Скважинная добыча нефти, Основы автоматизации технологических объектов НПП, Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле, Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении других видов практик (преддипломной)..

### 3. Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>УК – 2</b></p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы и нормы социального взаимодействия;</li> <li>- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</li> <li>- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>
<p><b>ОПК – 1</b></p> <p>Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов,</li> <li>- систему размещения скважин на продуктивной площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля,</li> <li>- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками использования стандартов и другой нормативной документации при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг на добывающих предприятиях и предприятиях их обслуживающих</li> <li>- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</li> </ul>

<p><b>ОПК-5</b></p> <p>Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;</p>	<p><b>Знать:</b> основы технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин на море;  - технологические системы объектов нефтегазового производства, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа.</p> <p><b>Уметь:</b>  -применять полученные первичные знания и понятия в дальнейшем при углубленном изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин и в своей будущей профессиональной деятельности  -выбирать в ситуации профессионального общения оптимальную стратегию взаимодействия с клиентом-потребителем услуг;</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками обработки первичных геофизических данных, полученных на скважине, методами индивидуальной и комплексной интерпретации.</p>
<p><b>ОПК-6</b></p> <p>Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии;</p>	<p><b>Знать:</b> -- теоретические и методологические основы метрологического обеспечения технологических процессов нефтегазового производства;</p> <p>- основы теории измерений и погрешностей;  - конкретные типы современных средств измерений;</p> <p><b>Уметь:</b> - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;  -грамотно эксплуатировать современные отечественные средства измерений;</p> <p><b>Владеть:</b> современными методиками проведения метрологических измерений различных параметров технологических процессов нефтегазовой отрасли;  - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</p>
<p><b>ПК-2</b></p> <p>Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p><b>Знать:</b> основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем;  - основные способы эксплуатации добывающих скважин;</p> <p><b>Уметь:</b> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</p>
<p><b>ПК-10</b></p> <p>Способен обеспечить работу по диспетчерско-</p>	<p><b>Знать:</b> - основные методы и средства измерения параметров скважин;  - назначение, принципы построения и функционирования систем автоматизации технологических процессов и автоматизированных систем управления</p>

технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;	<p><b>Уметь:</b> - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <p><b>Владеть:</b> практическими методами, способами и средствами измерения параметров технологических процессов нефтегазового производства</p>
--	--

**4.Общая трудоемкость практики:** 3 з.е. ,( 108 часов).

#### **5.Образовательные технологии**

В ходе практики используются следующие образовательные технологии: практические занятия, самостоятельная работа студентов.

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: итоговый контроль в форме зачета в 6-м семестре.