

Аннотация к рабочей программе ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Год набора 2020

Полное название практики	Производственная технологическая практика
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	доцент института нефти и газа, к.т.н., доцент Аюпов Р.Ш., r_ayupov@ugrasu.ru

1. Цели практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, приобретение опыта самостоятельной производственной деятельности

Задачами практики является изучение:

Изучение основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата Согласно ФГОС ВО и учебного плана Производственная технологическая практика входит в блок 2 «Практика» учебного плана Б2.О.01(У), обязательная часть

3. Сроки проведения практики: согласно календарному графику бакалавриата на учебный год в 8 семестре, продолжительность -4 недели

4. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
УК-3-Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Владеть: простейшими методами приемами социального взаимодействия и работы в команде
ОПК-4- Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Уметь: сопоставлять технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
ПК-1- Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, Уметь: корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации, Владеть: навыками регулирования производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПК-2- Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Знать: назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования; разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования. Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.

ПК-3- Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;</p> <p>Уметь: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;</p> <p>Владеть: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p>
--	---

5. Содержание и структура практики:

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
	Всего.	Ауд	СРС	
1 этап (подготовительный): - организационное собрание, ознакомительная лекция (инструктаж); - инструктаж по технике безопасности	10		10	
2 этап (содержание программы практики): основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. анализ параметров работы технологического оборудования; диагностика обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций; организация работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций Виды нормативно-технической и отчетной документации при эксплуатации скважин	88		88	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
3 этап (подготовка и защита отчета): - оформление и защита отчета по практике	10	-	10	Защита отчета по практике
ИТОГО:	108	-	108	

6. Форма аттестации по итогам практики: По результатам производственной технологической практики выставляется зачет с оценкой

7. Форма отчетности По итогам производственной технологической практики студент должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

Аннотация к рабочей программе ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Год набора 2020

Полное название практики	Преддипломная практика
Институт	ИНиГ
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	доцент института нефти и газа, к.т.н., доцент Аюпов Р.Ш., r_ayupov@ugrasu.ru

1. Цели практики: Целью преддипломной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

В соответствии с ФГОС ВО обучающийся по направлению подготовки - 21.03.01 Нефтегазовое дело в результате прохождения преддипломной практики должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для квалификации «бакалавр»;
- освоение следующих профессиональных компетенций: способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику; способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом;
- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата:

Преддипломная практика по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело является составной частью модуля «Блок 2. Практика».

3. Сроки проведения практики: 5 курс А семестр

4. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. Владеть: простейшими методами приемами социального взаимодействия и работы в команде.
ОПК-6 - Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	Знать: принципы и способы принятия обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии Уметь: принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии Владеть: методами принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
ОПК-7-Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в	Знать: основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью Уметь: обобщать информацию и заносить в

соответствии с действующими нормативными правовыми актами	бланки макетов в соответствии с действующими нормативами Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию
ПК-5-Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений; Уметь: анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли; Владеть: навыками проектирования отдельных разделов технических и технологи
ПК-6-Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли; Уметь: разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов; Владеть: инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли

5. Содержание и структура практики:

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)		Формы текущего контроля
	Всего	СРС	
Предварительный этап - организационное собрание в Университете; - ознакомление с видами производственных инструктажей	50	50	Собеседование
Содержательный этап - Общие сведения о районе работ, включающие краткую историю разведки и разработки месторождений района, орогидрогафия, транспорта, средства связи, населенность района. - Геологическая характеристика месторождения (площади). В табличной форме приводятся материалы по стратиграфии, литологии, тектонике, газонефтеносности, водоносности, пластовым давлениям, температуре и давлениям гидроразрыва. Указываются, характерные осложнения в процессе добычи нефти и газа. - Конструкция скважин.	150	150	Дневник практики

<ul style="list-style-type: none"> - Способы добычи нефти в районе практики. - Организация и проведение работ по эксплуатации скважин. - Мероприятия, проводимые на промысле по увеличению МРП. - Причины и методы обнаружения неполадок в работе скважин и методы их устранения. - Техничко-экономические показатели эксплуатации нефтепромысла. - Обеспечение безопасности работающих. - Сбор материала для ВКР. 			
<p>Заключительный этап.</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа с материалом, собранным при прохождении первой части преддипломной практики; - участие в научно-исследовательской работе; - оформление и защита отчета у руководителя практики от направления подготовки 	10	10	Отчет по практике,
Итоговый этап	6	6	Зачет с
Защита отчета по преддипломной практики			оценкой
ИТОГО:	216	216	

6. Форма аттестации по итогам практики:

Преддипломная практика считается завершенной при условии выполнения бакалавров всех требований программы практики. Бакалавр должен представить по итогам практики отчет о прохождении по преддипломной практики.

Отчеты о прохождении практики предоставляются в письменном виде на проверку руководителю практики в первый день начала сессии, следующей за прохождением практики.

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании защиты оформленного отчета и защиты отчета. Итоговая аттестация проводится в форме зачета с оценкой с учетом полноты представленного бакалавром отчета по практике.

7. Форма отчетности

Отчет о практике должен содержать:

титульный лист;

содержание;

введение;

основную часть (примерное наполнение);

Раздел 1. Ознакомление с районом практики

Раздел 2. Техника и технология добычи нефти

Раздел 3. Способы добычи нефти

Раздел 4. Осложнения при эксплуатации скважин

Раздел 5. Методы увеличения нефтеотдачи в районе практики

Раздел 6. Подземный ремонт скважин

Раздел 7. Мероприятия по увеличению МРП скважин

Раздел 8 Сбор и подготовка скважинной продукции

Раздел 9 Исследование скважин и пластов

заключение;

список использованных источников;

приложения.

Аннотация к рабочей программе
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ)
Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Год набора 2020

Полное название практики	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	доцент института нефти и газа, к.т.н., доцент Аюпов Р.Ш., r_ayupov@ugrasu.ru

1. Цели практики: формирование умений и навыков исследовательской работы и проектной деятельности, приобретение опыта самостоятельной деятельности, командной работы

Задачами практики является:

изучение основ научно-исследовательской и проектной деятельности, развитие способностей проектирования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений, управления профессиональной деятельностью на основе проектного менеджмента

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата Согласно ФГОС ВО и учебного плана Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) входит в комплексный модуль «Проектная и исследовательская работа» учебного плана, вариативная часть

3. Сроки проведения практики: согласно календарному графику бакалавриата на учебный год рассредоточено в 3-7 семестрах

4. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы изобретательской и рационализаторской деятельности - основные понятия техники, критерии эффективности технических объектов; законы строения и развития технических объектов; методические основы постановки задач создания новой техники, совершенствования существующих техники и технологий интуитивные, эвристические и алгоритмические методы инженерного творчества, активизирующих поиск решения задач на уровне изобретения, методику решения производственных задач исследовательского и практического характера <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные понятия техники в процессе восприятия и анализа информации о проблемных ситуациях, определения целей их устранения; самостоятельно выполнять постановку технических задач создания новой техники и технологий, определять состав их критериев эффективности; осуществлять самостоятельный поиск решения технических задач методами инженерного проектирования, использовать знания интуитивных, эвристических и алгоритмических методов инженерного проектирования для саморазвития и повышения своей квалификации; оформлять техническое решение инженерной задачи в виде описания предполагаемого изобретения;

	<ul style="list-style-type: none"> - проводить самостоятельные исследования и использование результатов в решении практических вопросов. - применять знания и умения при решении вопросов проектирования, анализа и оптимизации производственных процессов и объектов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа и обобщения информации о проблемных ситуациях при постановке технических задач; постановки технических задач по созданию новой техники и технологий, выбора их критериев эффективности; поиска решения технических задач - навыками самостоятельного творчества, владение методикой теоретико-экспериментального исследования при решении задач технологических процессов нефтедобычи (выбор метода исследования, обобщение и анализ фактического материала и т.д.).
<p>ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы изобретательской и рационализаторской деятельности - основные понятия техники, критерии эффективности технических объектов; законы строения и развития технических объектов; методические основы постановки задач создания новой техники, совершенствования существующих техники и технологий интуитивные, эвристические и алгоритмические методы инженерного творчества, активизирующих поиск решения задач на уровне изобретения, методику решения производственных задач исследовательского и практического характера <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные понятия техники в процессе восприятия и анализа информации о проблемных ситуациях, определения целей их устранения; самостоятельно выполнять постановку технических задач создания новой техники и технологий, определять состав их критериев эффективности; осуществлять самостоятельный поиск решения технических задач методами инженерного проектирования, использовать знания интуитивных, эвристических и алгоритмических методов инженерного проектирования для саморазвития и повышения своей квалификации; оформлять техническое решение инженерной задачи в виде описания предполагаемого изобретения; - проводить самостоятельные исследования и использование результатов в решении практических вопросов. - применять знания и умения при решении вопросов проектирования, анализа и оптимизации производственных процессов и объектов <p>Владеть:</p>

	<p>- навыками анализа и обобщения информации о проблемных ситуациях при постановке технических задач; постановки технических задач по созданию новой техники и технологий, выбора их критериев эффективности; поиска решения технических задач</p> <p>- навыками самостоятельного творчества, владение методикой теоретико-экспериментального исследования при решении задач технологических процессов нефтедобычи (выбор метода исследования, обобщение и анализ фактического материала и т.д.).</p>
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	<p>Знать: принципы и способы принятия обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</p> <p>Уметь: принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</p> <p>Владеть: методами принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</p>
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	<p>Знать: основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью</p> <p>Уметь: обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами</p> <p>Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию</p>
ПК-5 Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>Знать: технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений;</p> <p>Уметь: анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли;</p> <p>Владеть: навыками проектирования отдельных разделов технических и технологи</p>
ПК-6 Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>Знать: нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли;</p> <p>Уметь: разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов;</p>

Владеть: инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли

5. Содержание и структура практики:

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
	Всего.	Ауд	СРС	
Инженерное проектирование и проектный менеджмент - изучение теории и нормативных документов - проектная деятельность - подготовка и защита отчета	72	-	72	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
Инженерное проектирование и конструирование - изучение теории и нормативных документов - проектная деятельность - подготовка и защита отчета	72	-	72	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
Проектирование техники и технологии добычи нефти - изучение теории и нормативных документов - проектная деятельность - подготовка и защита отчета	72	-	72	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
Научно-исследовательская работа - изучение теории и методики НИР - научно-исследовательская работа - подготовка и защита отчета	72	-	72	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
Технико-экономическое обоснование проектных решений - изучение теории и нормативных документов - проектная деятельность - подготовка и защита отчета	108	-	108	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
ИТОГО:	396	-	396	

6. Форма аттестации по итогам практики: По результатам практики выставляется зачет

7. Форма отчетности По итогам практики студент должен выполнить индивидуальное (групповое), написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит в конце каждого семестра (на зачетной неделе).

Аннотация к рабочей программе УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА
Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Год набора 2020

Полное название практики	Учебная ознакомительная практика
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	доцент института нефти и газа, к.т.н., доцент Аюпов Р.Ш., r_ayupov@ugrasu.ru

1. Цели практики: формирование, актуализация и углубление знаний, умений и навыков в области изучения основ эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти

Задачи практики: формирование представлений об основных технологических процессах нефтегазового производства; формирование навыков применения полученных знаний на практике.

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата Согласно ФГОС ВО и учебного плана учебная ознакомительная практика входит в комплексный модуль «Нефтегазовое дело» учебного плана, обязательная часть

3. Сроки проведения практики: согласно календарному графику бакалавриата на учебный год в 6 семестре, продолжительность -2 недели

4. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОПК-5- Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	<p>Знать: осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее</p> <p>Владеть: навыками критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста</p>
ПК-6- Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>Знать: основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти; техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами эксплуатации добывающих скважин;</p> <p>Уметь анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p> <p>Владеть: навыками применения технической документацию, связанной с действующими нормативными правовыми актами</p>

5. Содержание и структура практики:

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
	Всего.	Ауд	СРС	
1 этап (подготовительный): - организационное собрание,	10		10	

ознакомительная лекция (инструктаж); - инструктаж по технике безопасности				
2 этап (содержание программы практики): Основы геологии и разработки месторождений Основные понятия технологического процесса добычи, сбора и подготовки нефти, газа, газового конденсата и воды Трубопроводы. Запорная арматура. Контрольно-измерительные приборы Отбор проб и замеры нефти, газа и воды. Реагенты, применяемые на объектах нефтедобычи Обслуживание и текущий ремонт нефтепромыслового оборудования Изучение фонтанной арматуры Изучение оборудования УЭЦН Изучение технологий отбора проб и замеров устьевых давлений на фонтанной арматуре Производственная санитария и гигиена труда Роль профилактических мероприятий в предупреждении профессиональных заболеваний	88		88	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
3 этап (подготовка и защита отчета): - оформление и защита отчета по практике	10	-	10	Защита отчета по практике
ИТОГО:	108	-	108	

6. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной ознакомительной практики выставляется зачет

7. Форма отчетности По итогам учебной ознакомительной практики студент должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

**Аннотация к рабочей программе УЧЕБНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Год набора 2020**

Полное название практики	Учебная технологическая практика
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	доцент института нефти и газа, к.т.н., доцент Аюпов Р.Ш., r_ayupov@ugrasu.ru

1. Цели практики: закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний и приобретение первоначальных практических навыков в решении конкретных задач

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по прослушанным за время обучения в университете дисциплинам;
- формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных технологий нефтегазового производства
- знакомство и отработка навыков работы с реальными исследовательскими и промышленными проектами;
- формирование информационной компетентности с целью успешной работы в профессиональной деятельности;
- развитие навыков самостоятельной работы, а также работы в составе коллектива
- формирование навыков применения полученных знаний на практике

2 . Место практики в структуре ОПОП бакалавриата Согласно ФГОС ВО и учебного плана учебная технологическая практика входит в комплексный модуль «Нефтегазовое дело» учебного плана, обязательная часть

3. Сроки проведения практики: согласно календарному графику бакалавриата на учебный год в 6 семестре, продолжительность -2 недели

4. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОПК-6- Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	Знать: использует принципы информационно - коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности Уметь: принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований
ПК-1- Способен осуществлять и Знать: корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой технологий, профессиональной деятельности	Знать: основные производственные процессы, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, Уметь: корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации, Владеть: навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов

5. Содержание и структура практики:

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике	Формы
--------------------------	-------------------------	-------

	по этапам (в часах)			текущего контроля
	Всего.	Ауд	СРС	
1 этап (подготовительный): - организационное собрание, ознакомительная лекция (инструктаж); - инструктаж по технике безопасности	10		10	
2 этап (содержание программы практики): Производственный процесс (технологический процесс) нефтегазового производства Техники и технология основных процессов добычи нефти и газа. Техника и технология сбора и подготовки скважинной продукции. Техника и технология эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции. Работы, выполняемые в процессе нефтегазодобычи Охрана труда Промышленная и экологическая безопасность	88		88	Отчет по практике в эл. и печатном виде.
3 этап (подготовка и защита отчета): - оформление и защита отчета по практике	10	-	10	Защита отчета по практике
ИТОГО:	108	-	108	

6. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной ознакомительной практики выставляется зачет

7. Форма отчетности По итогам учебной ознакомительной практики студент должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

Аннотация к рабочей программе ПРАКТИКУМ ПО НЕФТЕГАЗОВОМУ ДЕЛУ
Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Год набора 2020

Полное название практики	Практикум по нефтегазовому делу
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	доцент института нефти и газа, к.т.н., доцент Аюпов Р.Ш., r_ayupov@ugrasu.ru

1. Цели практики: формирование навыков обучающихся по применению способности эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

Задачи практики:

В соответствии с ФГОС ВО обучающийся по направлению подготовки - 21.03.01 Нефтегазовое дело в результате прохождения учебной тренажерной практики должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач

- способы и методы эксплуатации, применения и обслуживания технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
- классификацию скважин и способов добычи нефти и газа
- применять на практике способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
- решать задачи ремонта, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин в процессе разработки месторождений с соблюдением правил безопасности
- способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
- представлять детальную структуру нефтепромыслового производства и владеть основными методами защиты при возможных авариях на объектах

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата Согласно ФГОС ВО и учебного плана учебная практика «Практикум по нефтегазовому делу» входит в комплексный модуль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» учебного плана, вариативная часть

3. Сроки проведения практики: согласно календарному графику бакалавриата на учебный год рассредоточено в 8 семестре

4. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПК-2 Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Знать: назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.

	<p>Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования; разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.</p> <p>Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.</p>
ПК-3 Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;</p> <p>Уметь: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;</p> <p>Владеть: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p>

5. Содержание и структура практики:

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
	Всего.	Ауд	СРС	
<p>Предварительный этап</p> <p>Консультации с руководителем практики от Университета.</p> <p>Ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами учебной тренажерной практики.</p> <p>Оформление документов для прохождения практики</p> <p>Прибытие на базу практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место.</p> <p>Знакомство с руководителем практики от организации, знакомство с коллективом.</p> <p>Ознакомление с правилами распорядка, прохождение вводного инструктажа, инструктаж по технике безопасности.</p>	24	6	18	Собеседование
<p>Содержательный этап</p> <p>– способы и методы эксплуатации, применения и обслуживания технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья</p> <p>– классификацию скважин и способов добычи нефти и газа</p> <p>– применять на практике</p>	48	8	40	Контрольные работы

<p>способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья</p> <p>– решать задачи ремонта, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин в процессе разработки месторождений с соблюдением правил безопасности</p> <p>– способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья</p> <p>– представлять детальную структуру нефтепромыслового производства и владеть основными методами защиты при возможных авариях на объектах</p>				
<p>Заключительный этап. Обработка, систематизация и анализ собранного материала. Подведение итогов. Подготовка и оформление отчета о прохождении учебной тренажерной практики.</p>	34	2	32	Отчет по практике
<p>Итоговый этап Защита отчета по учебной тренажерной практики</p>	2	2	-	Зачет
ИТОГО:	108	18	90	

6. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной практики «Практикум по нефтегазовому делу» выставляется зачет

7. Форма отчетности По итогам практики студент должен выполнить индивидуальное (групповое), написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит в конце каждого семестра (на зачетной неделе).