

**Министерство образования и науки Российской Федерации
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина» в г. Оренбурге
(филиал РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге)**

АННОТАЦИЯ

УЧЕБНО-ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Заочная

1. ЦЕЛИ УЧЕБНО-ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Целями учебно-ознакомительной практики является знакомство со всей технологической цепочкой: разведкой, добычей нефти и газа, транспортом и переработкой; ознакомление с экономикой, организацией и управлением производством; ознакомление с промышленной безопасностью и охраной труда, противопожарной безопасности; развитие и закрепление теоретической подготовки обучающегося, полученных в процессе аудиторных занятий, а также приобретение им компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. МЕСТО УЧЕБНО-ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебно-ознакомительная практика является одним из важнейших разделов структуры профессионального цикла ООП (Б.2) «*Учебная и производственная практики, НИР*» бакалавриата и относится к направлению **18.03.01 «Химическая технология»** к профилям: «*Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов*». Учебно-ознакомительная практика проходит в четвертом семестре и базируется на дисциплине гуманитарного цикла: История нефтегазовой отрасли, и на дисциплинах профессионального цикла: Технология первичной переработки нефти, Первичная переработка углеводородных газов. Раздел ООП (Б.2) «*Учебная и производственная практики, НИР*» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе прохождения учебно-ознакомительной практики студент формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

Профессиональные (ПК):

ПК-20

- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

В результате прохождения учебно-ознакомительной практики студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

Студент должен уметь:

- изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

Студент должен владеть:

- научно-технической информацией, отечественным и зарубежным опытом по тематике исследования

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНО-ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебно-ознакомительной практики составляет **4,5** зачетные единицы, **162** академических часа. Продолжительность практики составляет 3 недели.

Структура и содержание практики представляется в виде таблицы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы в часах, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Коды компетенций	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Инструктаж	Лекции	Семинар	Собеседование	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный этап, инструктаж по охране труда и промышленной безопасности.	4	1	10	4	4		30	ПК-20	
2	Учебный этап, ознакомительная экскурсия и изучение основных процессов переработки нефти и газа	4	1		6	6		32	ПК-20	Доклад с презентацией
3	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация литературы	4	2		4			30	ПК-20	Отчет по практике (реферат)
4	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета	4	3				4	32	ПК-20	Контрольный опрос
ИТОГО:		4		10	14	10	4	124		ЗАЧЕТ

**Министерство образования и науки Российской Федерации
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина» в г. Оренбурге
(филиал РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге)**

**АННОТАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Заочная

1. ЦЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Целями учебно-ознакомительной практики является приобретение практических знаний и производственных навыков по эксплуатации технологических установок нефтепереработки, получение квалификации помощника оператора.

2. МЕСТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Технологическая практика является одним из важнейших разделов структуры профессионального цикла ООП (Б.2) «*Учебная и производственная практики, НИР*» бакалавриата и относится к направлению 18.03.01 «Химическая технология» к профилям: «*Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов*». Технологическая практика проходит в шестом семестре и базируется на дисциплине гуманитарного цикла: История нефтегазовой отрасли, и на дисциплине профессионального цикла: Технология первичной переработки нефти, Первичная переработка углеводородных газов. Раздел ООП (Б.2) «*Учебная и производственная практики, НИР*» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе прохождения учебно-ознакомительной практики студент формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

Профессиональные (ПК):

- готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (ПК-19)
- способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива (ПК-23)
- способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта (ПК-7)
- способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования (ПК-9)

В результате прохождения учебно-ознакомительной практики студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- основные физические теории для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления

Студент должен уметь:

- проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива, проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт

оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта

Студент должен владеть:

- способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебно-ознакомительной практики составляет **4,5** зачетные единицы, **162** академических часа. Продолжительность практики составляет 3 недели.

Структура и содержание практики представляется в виде таблицы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы в часах, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Коды компетенций	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Инструктаж	Лекции	Семинар	Собеседование	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный этап, инструктаж по охране труда и промышленной безопасности.	6	1	10	4	4		30	ПК-9 ПК-7 ПК-23 ПК-19	
2	Учебный этап, ознакомительная экскурсия и изучение основных процессов переработки нефти и газа	6	1		4	4		34	ПК-9 ПК-7 ПК-23 ПК-19	Доклад с презентацией
3	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация литературы	6	2		4			32	ПК-9 ПК-7 ПК-23 ПК-19	Отчет по практике (реферат)
4	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета	6	3				4	32	ПК-9 ПК-7 ПК-23 ПК-19	Контрольный опрос
ИТОГО:		6		10	12	8	4	128		ЗАЧЕТ

**Министерство образования и науки Российской Федерации
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина» в г. Оренбурге
(филиал РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге)**

АННОТАЦИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Заочная

1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Целями научно-исследовательской практики является изучение технологических процессов и установок, конструкции и устройства основных аппаратов, закрепление и расширение знаний, полученных при изучении общетехнических дисциплин.

2. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Научно-исследовательская практика является одним из важнейших разделов структуры профессионального цикла ООП (Б.2) «*Учебная и производственная практики, НИР*» бакалавриата и относится к направлению 18.03.01 «*Химическая технология*» к профилям: «*Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов*». Научно-исследовательская практика проходит в восьмом семестре и базируется на дисциплине гуманитарного цикла: История нефтегазовой отрасли, и на дисциплине профессионального цикла: Технология первичной переработки нефти, Первичная переработка углеводородных газов. Раздел ООП (Б.2) «*Учебная и производственная практики, НИР*» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе прохождения научно-исследовательской практики студент формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

Профессиональные (ПК):

- способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16)

В результате прохождения научно-исследовательской практики студент должен продемонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16)

Студент должен уметь:

- планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16)

Студент должен владеть:

- методами проведения физических и химических экспериментов, методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет **4,5** зачетные единицы, **162** академических часа. Продолжительность практики составляет 3 недели.

Структура и содержание практики представляется в виде таблицы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы в часах, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Коды компетенций	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Инструктаж	Лекции	Семинар	Собеседование	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный этап, инструктаж по охране труда и промышленной безопасности.	8	1	10	2			33	(ПК-16)	
2	Учебный этап, ознакомительная экскурсия и изучение основных процессов переработки нефти и газа	8	1		4	4		33	(ПК-16)	Доклад с презентацией
3	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация литературы	8	2		2	4		33	(ПК-16)	Отчет по практике (реферат)
4	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета	8	3				4	33	(ПК-16)	Контрольный опрос
	ИТОГО:	8		10	8	8	4	132		ЗАЧЕТ

Министерство образования и науки Российской Федерации
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина» в г. Оренбурге
(филиал РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге)

АННОТАЦИЯ
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
Направление подготовки
18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Заочная

1. ЦЕЛИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Цель работы заключается в сборе материалов для выполнения дипломного проекта, детальном ознакомлении студентов с работой технологической установки, овладение навыками рабочего (оператора) по управлению отдельным узлом технологической установки.

2. МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры профессионального цикла ООП (Б.2) «**Учебная и производственная практики, НИР**» бакалавриата и относится к направлению **18.03.01 «Химическая технология»** к профилям: «**Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**». Преддипломная практика проходит в десятом семестре и базируется на дисциплине гуманитарного цикла: История нефтегазовой отрасли, и на дисциплинах профессионального цикла: Технология первичной переработки нефти, Первичная переработка углеводородных газов, Технология глубокой переработки нефти. Раздел ООП (Б.2) «**Учебная и производственная практики, НИР**» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе прохождения преддипломной практики студент формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

Профессиональные (ПК):

- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-20)
- готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов (ПК-22)

В результате прохождения учебно-ознакомительной практики студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

Студент должен уметь:

- использовать информационные технологии при разработке проектов

Студент должен владеть:

- информационными технологиями при разработке проектов

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет **1,5** зачетные единицы, **54** академических часа. Продолжительность практики составляет 1 неделю.

Структура и содержание практики представляется в виде таблицы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы в часах, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Коды компетенций	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Инструктаж	Лекции	Семинар	Собеседование	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности.	10	1	10	2			2	ПК-22 ПК-20	
2	Учебный этап, изучение установки по теме ВКР, отдельных узлов	10	1		6			10	ПК-22 ПК-20	Доклад с презентацией
3	Самостоятельная работа; анализ литературы	10	1					10	ПК-22 ПК-20	Отчет по практике (реферат)
4	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета	10	1				4	10	ПК-22 ПК-20	Контрольный опрос
	ИТОГО:	10		10	8		4	32		ДИФ.ЗАЧЕТ