



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Астраханский государственный технический университет"

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015

Институт нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИНиГ

 Летичевская Н.Н.

27 августа 2019 г.

Рабочая программа дисциплины
Ознакомительная практика

Направление подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очна-заочная

Автор:



доцент, Лямина Н.Ф.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	17			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Практика	99	99	99	99
Итого ауд.	99	99	99	99
Контактная работа	99	99	99	99
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

доцент, Лямина Н.Ф.



Рецензент(ы):

д.т.н., зав. кафедрой, профессор, Саушин А.З.



Рабочая программа дисциплины

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 09.02.2018г. №96)

составлена на основании учебного плана:

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти
утвержденного учёным советом вуза от 22.01.2019 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Протокол от 26 08 2019 г. № 7

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович



Председатель НМС УГН(С) Егорова Е.В.

27 08 2019 г. н 1



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Протокол от _____ 2020 г. № ____
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Саушин Александр Захарович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целями практики являются развитие и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в научно-исследовательской работе, а также приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы деловой и научной коммуникации
2.1.2	Современные нефтегазовые технологии
2.1.3	Физика
2.1.4	Химия
2.1.5	Экология
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основные технологии и технологические комплексы при освоении месторождений УВ сырья
2.2.2	Перспективные проекты освоения морских нефтегазовых ресурсов
2.2.3	Геология нефти и газа
2.2.4	Основы проектной деятельности
2.2.5	Техногенез при освоении месторождений углеводородного сырья
2.2.6	Технологическая практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПКО-1: способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уровень 1	усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной терминологии
Уровень 2	определения понятий дает неполные, и допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов
Уровень 3	четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания

Уметь:

Уровень 1	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действия выполняется недостаточно осознанно
Уровень 2	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно
Уровень 3	выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно

Владеть:

Уровень 1	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен
Уровень 2	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт
Уровень 3	владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основные схемы управления и организации выполнения работ
3.1.2	правила безопасного ведения нефтегазового производства
3.1.3	основы экологической безопасности
3.1.4	основные методы метрологии и стандартизации
3.1.5	основное и вспомогательное нефтегазопромышленное оборудование
3.2 Уметь:	

3.2.1	принимать участие в конкретном производственном процессе
3.2.2	организовывать безопасные условия для реализации технологических процессов в нефтегазовом производстве
3.2.3	организовывать экологически безопасные условия для реализации технологических процессов в нефтегазовом производстве
3.2.4	заполнять техническую документацию в соответствии с требованиями
3.2.5	оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с требованиями
3.3	Владеть:
3.3.1	навыком применения на практике знаний, полученные во время теоретического обучения
3.3.2	навыком анализа и моделирования поведения в аварийных ситуациях
3.3.3	навыком анализа рациональности использования природных ресурсов
3.3.4	навыком применения методов метрологии и стандартизации в нефтегазовом производстве
3.3.5	навыком предоставления необходимой информации о техническом состоянии основного и вспомогательного оборудования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1						
1.1	инструктаж по технике безопасности; ознакомление с основными видами деятельности организации и его организационной структурой; проведение исследований в соответствии с утвержденным планом; поиск информации по индивидуальному заданию, сбор эмпирических данных, необходимых для решения	4	33	ПКО-1	1,3,4,5,10	0	
	Раздел 2. Раздел 2						
2.1	обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, описания и идентификации, сравнение полученных результатов исследований с литературными данными, обоснование полученных выводов. Подготовка отчета, в которой должны быть отражены результаты аналитической и исследовательской работ. /П/	4	33	ПКО-1	5,6,7,9	0	
	Раздел 3. Раздел 3						
3.1	Подготовка отчета, в которой должны быть отражены результаты аналитической и исследовательской работ. /П/	4	33	ПКО-1	2,3,5,8,9	0	
	Подготовка и защита отчета /Зачёт с оценкой/	4	9	ПКО-1	1.2.3.4,5,6,7,8 9,10	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Изучение истории и структуры предприятия, организации и управления предприятием.
Производственно-организационная характеристика подразделений предприятия.
Принципы работы технологического оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин.
Основы охраны труда и техники безопасности.
Знакомство с работами, выполняемыми в процессе бурения скважин.
Рассмотрение требований нормативной и технической документации.
Технологические процессы транспорта и хранения нефти и газа.
Операционно-технологический процесс работы оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин.
Сбор и подготовка углеводородного сырья.
Свойства технологических жидкостей.
Применяемые методы контроля за строительством скважин.
Ликвидация и консервация скважин.
Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ.
Формирование отчета по практике.

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

5.3. Фонд оценочных средств

Перечень практических заданий для выполнения программы практики

1. Изучить организационно-производственную структуру предприятия.
2. Знать организацию работы отделов и отделений, служб комплекса. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета по практике.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике

структура отчета (примерная)

Титульный лист

Индивидуальный план практики

Дневник по практике

Содержание:

Введение

1. Общая характеристика предприятия

1.1. Историческая справка предприятия

1.2. Структура предприятия, организация и управление предприятием.

1.3. Требования нормативной и технической документации.

2. Технологическая часть

2.1 Производственный процесс бурения нефтяных и газовых скважин;

2.2 Технико-экономические показатели работы производства;

2.3 Технологическое оборудование, применяемое на объектах строительства скважин.

2.4 Охрана труда, промышленная и экологическая безопасность в процессе бурения скважин;

2.5 Мероприятия по охране окружающей среды на предприятии.

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература**

1. Сафин, С.Г. Введение в нефтегазовое дело: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Архангельск : САФУ, 2015. — 158 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96538>.
2. Шадрина, А.В. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А.В. Шадрина, В.Г. Крец. — Электрон.дан. — Москва : , 2016. — 213 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100251>.
3. Елькин, Б.П. Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Б.П. Елькин, И.Г. Вольнец. — Электрон.дан. — Тюмень :ТюмГНГУ, 2012. — 226 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28296>.
4. Подавалов, Ю.А. Экология нефтегазового производства [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2010. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65141>.
5. Николенко, П.В. Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного или нефтегазового производства : учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб.пособие / П.В. Николенко, Р.М. Гайсин, А.А. Кормнов. — Электрон.дан. — Москва : МИСИС, 2016. — 81 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93613>.
6. Альбом залежей углеводородов ачимовского нефтегазоносного комплекса севера Западной Сибири в соответствии с упорядочением индексации пластов в государственном балансе запасов [Электронный ресурс] : альбом / В.Н. Бородин [и др.]. — Электрон.дан. — Тюмень :ТюмГНГУ, 2011. — 72 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28283>.
7. Пономарева, Г.А. Углеводороды нефти и газа: физико-химические свойства: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Оренбург : ОГУ, 2016. — 98 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98000>.
8. Попов, А.А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>.
9. Люманов, Э.М. Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] / Э.М. Люманов, Г.Ш. Ниметулаева, М.Ф. Добролюбова, М.С. Джиладжи. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102594>.
10. Кузнецов, К.Б. Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2008. — 204 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/59994>.

6.2 Перечень ресурсов информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»

- | | |
|-------|--|
| 6.2.1 | Инновации в нефтегазовой отрасли - http://valve-forum.ru |
| 6.2.2 | Нефтегазовая промышленность - http://promyshlennosts.ru |
| 6.2.3 | Нефтяная и газовая промышленность - Добыча газа и нефти в России - http://www.grandars.ru |
| 6.2.4 | Справочник нефтегазового и геологоразведочного комплекса - http://www.ogeco.ru |

6.3. Перечень информационных технологий**6.3.1 Перечень программного обеспечения**

- | | |
|---------|------------------------|
| 6.3.1.1 | OpenOffice |
| 6.3.1.2 | Foxit Reader |
| 6.3.1.3 | Google Chrome |
| 6.3.1.4 | Adobe Reader |
| 6.3.1.5 | 7-zip |
| 6.3.1.6 | MathCad 14/ MathCad 15 |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

- | | |
|---------|--|
| 6.3.2.1 | Информационно - правовая система «Гарант» |
| 6.3.2.2 | Справочно-правовая база «Консультант Плюс» |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При прохождении ознакомительной практики на предприятии или в организациях, структурных подразделениях Университета используется материальная база предприятия (организации) г. Астрахани, Астраханской области и РФ.

Аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: Проектор EPSON-1. Компьютер (моноблок) в комплекте с источником бесперебойного питания -1 шт. Планшет -1 шт. Интерактивная доска-1, указка-1 шт. Аудиторная доска (меловая, для рисования маркерами)-1. Плакат-2 шт.

Аудитория для проведения практических занятий, оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя. Стол лабораторный с ящиками 3-х дверный -2. Стол высокий лабораторный не электрический -2. Стол для образцов с мраморной плитой-1. Стол-мойка 2-х раковинный -1. Стол высокий лабораторный электрический-4. Стол высокий лабораторный электрический с ящиками-2. Стул высокий крутящийся со спинкой-4. Стул высокий крутящийся без спинки-1. Шкаф белый для образцов пород-1. Шкаф вытяжной не газовый -1. Шкаф для документов-1. Доска меловая-1. Плакаты-4. Проектор-Caution-1. Экран-1. Меловая доска-1. Макет буровое оборудование -1. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: Компьютер в комплекте с системным блоком – 1шт.

Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная набором мебели (столы, стулья) и рабочим местом для преподавателя. Шкаф для документов-1. Стол высокий фильтровальный-1. Шкаф вытяжной газ-1. Доска для рисования маркерами-1. Стенд для исследования-1.

Помещение для хранения учебного оборудования
Рабочие места сотрудников (столы и стулья), стеллажи
Помещение для профилактического обслуживания учебного оборудования
Рабочие места сотрудников (столы и стулья), стеллажи.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Нурмакова Ж.И. Методические указания по проведению ознакомительной практики для обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело. Астраханский государственный технический университет, Каф. "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" — Астрахань, 2019. — 16 с. [<http://portal.astu.org/>]

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Астраханский государственный технический университет»

Рабочий график (план) проведения практики

(20 ____/20 ____ учебный год)

Шифр **21.03.01**

Направление Нефтегазовое дело

Программа подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Курс _____

Место прохождения практики (наименование организации) _____

Руководитель практики от Университета _____

Вид практики: учебная / производственная/ преддипломная

Тип практики _____

Способ проведения практики: выездная/стационарная

нужное подчеркнуть

Срок прохождения практики: с _____ по _____.

Дата (сроки)	Планируемые формы работы (раздел практик)

Руководители практики:

Должность (университет)

Ф.И.О.

Должность (организация)

Ф.И.О.

Дата _____



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
 Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
 по международному стандарту ISO 9001:2015

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН/ЗАДАНИЕ

Вид практики: _____

Способ проведения: _____

Студент _____
 (фамилия, имя, отчество полностью, группа)

Направление и профиль _____

Место проведения практики _____

Объем и краткое содержание (виды работ) практики:

№ п/п	Раздел практики	Коды комп-ий	Сем-р	Неделя	Формы текущего контроля успеваемости
1	1 этап: инструктаж по технике безопасности; ознакомление с основными видами деятельности организации и его организационной структурой; проведение исследований в соответствии с утвержденным планом; поиск информации по индивидуальному заданию, сбор эмпирических данных, необходимых для решения поставленных задач.				Регистрация в журнале по технике безопасности, собеседование
2	2 этап: обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, описания и идентификации, сравнение полученных результатов исследований с литературными данными, обоснование полученных выводов. Подготовка отчета, в которой должны быть отражены результаты аналитической и исследовательской работ.		В соответствии с графиком учебного процесса	В соответствии с графиком учебного процесса	Материал по результатам исследований
3	Заключительный этап: Защита отчета по практике на кафедре				Отчет по результатам практики
	Форма отчетности по практике				Зачет с оценкой

Руководитель от университета _____
 (Должность, фамилия, имя, отчество, подпись, дата)

От предприятия _____
 (Должность, фамилия, имя, отчество, подпись, дата, М.П.)

Задание получил: _____
 (Фамилия, имя, отчество, подпись, дата)