

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор ГГНТУ  
И.Г. Таирабеков

« 1 » 09 2020г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины**

«Введение в специальность»

**Направление подготовки**

21.03.01 Нефтегазовое дело

**Направленность (профиль)**

«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ»

**Квалификация**

Бакалавр

## **1. Цели и задачи дисциплины**

**Целью** преподавания дисциплины «Введение в специальность» состоит в ознакомлении студентов первого курса с историей института также его структурой. В результате изучения дисциплины предусматривается знакомство студентов с историей кафедры осуществляющей подготовку по выбранной специальности, с содержанием учебного плана и перечнем дисциплин, изучаемых ими в течение всего срока обучения, с требованиями к уровню подготовки инженера.

**Задачами** изучения дисциплины являются:

- значение энергоносителей в современном государстве, характеризующие основные районы добычи нефти и газа и определяющие объемы добываемого углеводородного сырья;
- технико-технологические параметры главных нефте- и газопроводов, выделяющие крупные районы хранения и переработки нефти и газа;
- предусматривается знакомство студентов с историей кафедры осуществляющей подготовку по выбранной специальности, с содержанием учебного плана и перечнем дисциплин, изучаемых ими в течение всего срока обучения, с требованиями к уровню подготовки инженера;
- краткие сведения об истории развития техники и технологии бурения скважин и разработки нефтяных и газовых месторождений.

## **2. Место дисциплины в структуре общеобразовательной программы**

Дисциплина относится к факультативной части. Для изучения курса требуется знание: истории, русского языка, химии.

В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является **предшествующей** дисциплиной для курсов «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Проектирование скважин», «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

## **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

**ПК-1** - способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Знать:**

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий,

**Уметь:**

- при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации,

**Владеть:**

- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.

**ПК-4** - способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

**Знать:**

- технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей;

**Уметь:**

- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ;

**Владеть:**

- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.	Семестры	
	ОФО	ОФО	
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>34/0,94</b>	<b>34/0,94</b>	
В том числе:			
Лекции	34/0,94	34/0,94	
Практические занятия			
Семинары			
Лабораторные работы			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>38/1,05</b>	<b>38/1,05</b>	
В том числе:			
Курсовая работа (проект)			
Расчетно-графические работы			
Рефераты	10/0,27	10/0,27	
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>			
Темы для самостоятельного изучения	18/0,5	18/0,5	
Подготовка к практическим занятиям			
Подготовка к зачету	10/0,27	10/0,27	
<b>Вид отчетности</b>	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>	
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ВСЕГО в часах</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>ВСЕГО в зач. единицах</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**5. Содержание дисциплины****5.1. Разделы дисциплины и виды занятий**

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Лекц. зан. часы	Всего часов
1	Введение	2	2
2	Роль нефти и газа в жизни человека	2	2
3	Краткая история применения нефти и газа. Нефть и газ на карте мира	2	2
4	Нефтяная и газовая промышленность России	4	4

5	Нефтяная и газовая промышленность ЧР	6	6
6	Бурение нефтяных и газовых скважин на территории ЧР	4	4
7	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в Чеченской Республике	6	6
8	История ОАО НК «Роснефть»	4	4
9	История ОАО «Грознефтегаз»	4	4

## 5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение	Цели и задачи дисциплины. История и структура вуза и профилирующей кафедры
2	Роль нефти и газа в жизни человека	Современное состояние и перспективы развития энергетики. Нефть и газ – ценное сырье для переработки. Газ как моторное топливо.
3	Краткая история применения нефти и газа. Нефть и газ на карте мира	Динамика роста мировой нефтегазодобычи. Мировые запасы нефти и газа. Месторождения нефти и газа. Породы-коллекторы. Месторождения-гиганты
4	Нефтяная и газовая промышленность России	Развитие нефтяной и газовой промышленности России
5	Нефтяная и газовая промышленность ЧР	Этапы развития нефтяной и газовой промышленности Чеченской Республики
6	Бурение нефтяных и газовых скважин на территории ЧР	История начала бурения скважин. Научные разработки в области технологии и техники бурения скважин. Особенности бурения скважин.
7	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в Чеченской Республике	Технологические особенности и история нефтедобычи. Структура УБР и ЦДНГ. Перспективы развития ОАО «Грознефтегаз»
8	История ОАО НК «Роснефть»	Создание и развитие компании
9	История ОАО «Грознефтегаз»	Современное состояние нефтяной и газовой промышленности ЧР и создание ОАО «Грознефтегаз»

### **5.3. Лабораторный практикум** (не предусмотрены)

### **5.4. Практические занятия** (не предусмотрены)

## **6. Самостоятельная работы студентов по дисциплине** **Вопросы для самостоятельного изучения**

1. Нефть и газ-ценное сырье для переработки.
2. Месторождения нефти и газа.
3. Развитие нефтяной и газовой промышленности России.
4. Этапы развития нефтяной и газовой промышленности Чеченской Республики
5. Особенности бурения скважин.
6. Структура УБР и ЦДНГ
7. Литологические особенности района ЧР
8. Нефтяные месторождения ЧР
9. Современное состояние нефтяной и газовой промышленности ЧР и создание ОАО «Грознефтегаз».

### **Перечень тем для реферата**

1. Развитие частной нефтяной промышленности Чечни.
2. Основные способы бурения скважин (1893-1920 гг).
3. Начало промышленного бурения в Чечне.
4. Новые способы эксплуатации скважин в Чечне (1920-1940 гг).
5. История развития нефтяной промышленности Чечни (1893-1920 гг.).
6. Современное состояние научной базы нефтекомплекса Чечни.
7. Кадровый потенциал нефтекомплекса России.
8. Разработка основных нефтяных месторождений Н/Г в Чечне.
9. Современное состояние нефтяной промышленности России и Чечни.
10. Начало развития нефтегазодобывающей промышленности в Чечне.
11. Современное состояние и перспективы развития (возрождения) нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности Чечни.
12. История создания и развития нефтяной компании (н.к.) ОАО «Роснефть».
13. Значение ОАО Н.К. «Роснефть» для экономики России.
14. Нефтегазодобывающие предприятия Н.К. «Роснефть»
15. История создания ОАО «Грознефтегаз»
16. Значение ОАО «Грознефтегаз» для Чеченской Республики.
17. Динамика добычи нефти по годам ОАО «Грознефтегаз».
18. Производственные объекты ОАО «Грознефтегаз».
19. Основные нефтяные месторождения ОАО «Грознефтегаз».
20. Производственная структура ОАО «Грознефтегаз».
21. Обучение молодых специалистов в ОАО «Грознефтегаз».
22. Производственная структура и квалификационный состав НГДУ и ЦДНГ.
23. Производственная структура и должностной состав УБР.

### **Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы**

1. Сафин С.Г., Введение в нефтегазовое дело [Электронный ресурс] / Сафин С.Г. - Архангельск : ИД САФУ, 2015. - 158 с. - ISBN 978-5-261-01053-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010531.html>.

2. Коршак А.А., Нефтегазопромислое дело : введение в специальность [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Коршак А.А. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 348 с. (Высшее образование) - ISBN 978-5-222-24309-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222243091.html>.
3. Нефть и газ [Электронный ресурс] / - М. : Горная книга, 2013. - 272 с. - ISBN 0236-1493-2013-48 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/GK-0236-1493-2013-48.html>.

## 7. Оценочные средства

### Вопросы к первой рубежной аттестации

1. История и структура вуза и профилирующей кафедры.
2. Создание научной базы нефтекомплекса Чечни (1920-1940 гг.)
3. Возрождение научной базы нефтекомплекса Чечни (ГГНИ)
4. Кадровый потенциал нефтекомплекса России и Чечни.
5. Значение нефтяной и газовой промышленности для народного хозяйства.
6. Первые упоминания и наличия нефти в Чечне до 1818 г.
7. Колодезный способ бурения скважин и добычи нефти (1819-1892 гг).
8. Развитие частной нефтяной промышленности Чечни.
9. Основные способы бурения скважин (1893-1920 гг).
10. Начало промышленного бурения в Чечне.
11. Новые способы эксплуатации скважин в Чечне (1920-1940 гг).
12. История развития нефтяной промышленности Чечни (1893-1920 гг.).
13. Современное состояние научной базы нефтекомплекса Чечни.
14. Кадровый потенциал нефтекомплекса России.
15. Разработка основных нефтяных месторождений Н/Г в Чечне.
16. Современное состояние нефтяной промышленности России и Чечни.

### Образец билета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

Дисциплина

«Введение в специальность»

Институт нефти и газа профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» семестр \_\_\_\_\_

Билет 1

1. Начало промышленного бурения в Чечне.
2. Новые способы эксплуатации скважин в Чечне (1920-1940 гг).
3. История развития нефтяной промышленности Чечни (1893-1920 гг.).

Утверждаю:

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

### Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Начало развития нефтегазодобывающей промышленности в Чечне.
2. Современное состояние и перспективы развития (возрождения) нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности Чечни.
3. История создания и развития нефтяной компании (н.к.) ОАО «Роснефть».
4. Значение ОАО Н.К. «Роснефть» для экономики России.

5. Нефтегазодобывающие предприятия Н.К. «Роснефть»
6. История создания ОАО «Грознефтегаз»
7. Значение ОАО «Грознефтегаз» для Чеченской Республики.
8. Динамика добычи нефти по годам ОАО «Грознефтегаз».
9. Производственные объекты ОАО «Грознефтегаз».
10. Основные нефтяные месторождения ОАО «Грознефтегаз».
11. Производственная структура ОАО «Грознефтегаз».
12. Обучение молодых специалистов в ОАО «Грознефтегаз».
13. Производственная структура и квалификационный состав НГДУ и ЦДНГ.
14. Производственная структура и должностной состав УБР.
15. Должностной (квалификационный) состав работников бригады по добыче нефти и газа.
16. Должностной состав работников бригады по бурению скважин.
17. ОАО «Грознефтегаз» сегодня.

### **Образец билета**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

**Дисциплина**

**«Введение в специальность»**

Институт нефти и газа профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» семестр \_\_\_\_\_  
Билет 1

1. Динамика добычи нефти по годам ОАО «Грознефтегаз».
2. Производственные объекты ОАО «Грознефтегаз».
3. Основные нефтяные месторождения ОАО «Грознефтегаз».

Утверждаю:

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.                      *Зав. кафедрой* \_\_\_\_\_

### **Вопросы к зачету**

1. История и структура вуза и профилирующей кафедры.
2. Создание научной базы нефтекомплекса Чечни (1920-1940 гг.)
3. Возрождение научной базы нефтекомплекса Чечни (ГГНИ)
4. Кадровый потенциал нефтекомплекса России и Чечни.
5. Значение нефтяной и газовой промышленности для народного хозяйства.
6. Первые упоминания и наличия нефти в Чечне до 1818 г.
7. Колодезный способ бурения скважин и добычи нефти (1819-1892 гг).
8. Развитие частной нефтяной промышленности Чечни.
9. Основные способы бурения скважин (1893-1920 гг).
10. Начало промышленного бурения в Чечне.
11. Новые способы эксплуатации скважин в Чечне (1920-1940 гг).
12. История развития нефтяной промышленности Чечни (1893-1920 гг.).
13. Современное состояние научной базы нефтекомплекса Чечни.
14. Кадровый потенциал нефтекомплекса России.
15. Разработка основных нефтяных месторождений Н/Г в Чечне.
16. Современное состояние нефтяной промышленности России и Чечни.
17. Начало развития нефтегазодобывающей промышленности в Чечне.
18. Современное состояние и перспективы развития (возрождения) нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности Чечни.
19. История создания и развития нефтяной компании (н.к.) ОАО «Роснефть».





## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### *а) основная литература:*

4. Сафин С.Г., Введение в нефтегазовое дело [Электронный ресурс] / Сафин С.Г. - Архангельск : ИД САФУ, 2015. - 158 с. - ISBN 978-5-261-01053-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010531.html>.
5. Коршак А.А., Нефтегазопромысловое дело : введение в специальность [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Коршак А.А. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 348 с. (Высшее образование) - ISBN 978-5-222-24309-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222243091.html>.
6. Нефть и газ [Электронный ресурс] / - М. : Горная книга, 2013. - 272 с. - ISBN 0236-1493-2013-48 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/GK-0236-1493-2013-48.html>.

### *б) дополнительная литература:*

1. Пономарева Г.А. Углеводороды нефти и газа. Физико-химические свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пономарева Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 99 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61419.html>.— ЭБС «IPRbooks»

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения лекции пользуются плакатами, макетами (фонтанная арматура, станок-качалка) и оборудования.

Технические средства обучения – сосредоточены в лабораториях кафедры «БРЭНГМ» (лаб. 2-33, 2-26, 2-30 и 2-35).

В лаборатории содержатся электронные версии лекций методических указаний к выполнению практических заданий.

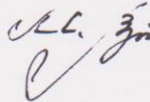
**Составители:**

к.т.н., доцент кафедры «БРЭНГМ»



/А.Ш. Халадов/

доцент кафедры "БРЭНГМ"



/В.А. Мусханов/

**Согласовано:**

Зав. кафедрой «БРЭНГМ» к.т.н., доцент



/А.Ш.Халадов/

Директор ДУМР ГГНТУ к.ф-м.н., доцент



/М.А. Магомаева/