

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий

от « 16 » июня 2020 г. Протокол № 11

Председатель А.Ш.Хусаинов

(подпись, расшифровка подписи)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	<u>Проблемы мирового нефтегазового рынка</u>
Наименование кафедры,	Нефтегазового дела и сервиса
	(<u>НДиС</u>) аббревиатура

Направление 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
код направления, полное наименование)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08. 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 26.июня 2024 г

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 202__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 202__ г.

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Кузнецов Александр Иванович	НДиС	к.т.н., профессор

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедры НДиС



А.И.Кузнецов/

(ФИО)

(Подпись)

« 13 » июня 2020 г.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесены изменения в раздел 11 пункт а) список рекомендованной литературы ; в) база данных . Изменения в Приложении .	Кузнецов А.И.		26.06. 2024г.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью изучения дисциплины является приобретение комплексного представления о неразрывной связи энергетических проблем и внешней политики.

Задачи: - изучение исторический обзор развития мировых нефтегазовых рынков со времен Второй мировой войны;

- многосторонний анализ различных факторов, влияющих на роль энергетики во внешней политике государства;
- развитие навыков качественного понимания международной энергетической геополитики;
- привитие методологических навыков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «проблемы мирового нефтегазового рынка» проводится факультативно на 1 курсе в 1-м семестре..

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень формируемых компетенций в процессе освоения материала по дисциплине(модулю) в соответствии с ФГОС ВО : ПК-1.ПК-2;

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- историю развития мировой нефтегазовой отрасли, роли государств и компаний, понимать политические аспекты мировой энергетики;
- понимать исторические процессы в нефтегазовой отрасли, роль государства и компаний в этих процессах.

Уметь:

- делать качественный политический и исторический анализ мировой нефтегазовой отрасли

Владеть:

- навыками работы с первичными и вторичными источниками, затрагивающими историю нефтегазовой отрасли в мировой политике

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ.

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах(всего) - 2 з.е.

4.2 по видам учебной работы (в часах) – очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения: очная)			
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам		
		1	2	3

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

Контактная работа обучающегося с преподавателем	36	36		
Аудиторные занятия:	36	36		
Лекции	18	18		
Практические и семинарские занятия	18	18		
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-		
Самостоятельная работа	36	36		
Всего часов по дисциплине	72	72		
Текущий контроль (количество и вид, конт. работа)	-	-		
Курсовая работа	-	-		
Виды промежуточного контроля - экзамен	зачет	зачет		

4.3. Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения – очная

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Контроль	Самостоятельная работа
		Лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Возникновение нефтяной промышленности и превращению нефти в мировой товар	34	2	2		-		22
2. Ситуация на нефтяных рынках после II мировой войны, и до 1973 г.	38	2	2	14	-		24
3. Первый крупный (исторический) нефтяной кризис (1973-1974).		2	2				
4. Энергетический и политический компромисс (1973-1986).		2	2				
5. Нарастание противостояния национальных нефтяных компаний и международных транснациональных		2	2				

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

нефтегазовых корпораций (90-е -нач. XXI в.)							
6. Усиление роли СССР/России на мировых нефтегазовых рынках		2	2				
7. Новая волна слияний и поглощений энергетических компаний и начало формирования олигополического рынка в Европе		2	2				
8. Начало процесса превращения природного газа из регионального в мировой товар		2	2				
9. Актуальные темы мировой энергетической безопасности		2	2				
Итого	72	18	18	-	-	-	36

5.СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Тема 1. Возникновение нефтяной промышленности и превращения нефти в мировой товар (до конца II мировой войны).

Возникновение нефтяной промышленности в США и России. Становление мирового рынка нефти (от керосина к бензину). Экспансия Англии и США в страны Азии и Латинской Америки.

Тема 2. Ситуация на нефтяных рынках после II мировой войны, и до 1973 г.

Ситуация на нефтяных рынках после II мировой войны. Доминирование «семи сестер» на нефтяных рынках. Концессии и справочные цены на нефть. Прорыв монополии «семи сестер» в Индонезии с помощью заключения «соглашений о разделе продукции» с независимыми компаниями. Опыт Боливии (СРП 50 на 50). Неудачная попытка Ирана национализировать нефтяную отрасль в 1954г. Пересмотр налоговой системы в Ливии в 1972г.

Тема 3. Первый крупный (исторический) нефтяной кризис (1973-1974)

Предпосылки кризиса 1973 г.: быстрый рост экономики в развитых странах, сдерживание цен на нефть, рост экономического национализма в странах производителях. Кризис 1973 г. конфликт с Израилем как повод к изменению структуры цен. Разногласия между Саудовской Аравией и Ираном вокруг кризиса. Исламская революция в Иране и Ирано-Иракская война как факторы растущей нестабильности на нефтяных рынках. Прорыв на мировой рынок нефти новых стран поставщиков. Увеличение экспорта нефти и газа из СССР в Европу. Последствия: революция цен, изменения структуры рынков нефти, инновации в энергосбережении, нефтедобыче, падение энергоемкости в странах потребителей. Падение цен на нефть в 1986г.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

Тема 4. Энергетический и политический компромисс (1973-1986)

Энергетический и политический компромисс между развитыми государствами Запада (прежде всего США) и экспортерами нефти на Ближнем и Среднем Востоке (добыча, транспортировка, сбыт). Конфликт в Персидском заливе и его последствия для нефтяных рынков. Сокращение доминирования американского влияния в регионе.

Влияние распада СССР на ситуацию на мировых рынках нефти и региональных газовых рынках. Роль Каспийского региона в энергетической геополитике. Общее обострение ситуации на нефтегазовых рынках после развала СССР.

Тема 5. Нарастание противостояния национальных нефтяных компаний и международных транснациональных нефтегазовых корпораций (90-е -нач. XXI в.)

Нарастание противостояния национальных нефтяных компаний (NOC) и международных транснациональных нефтегазовых корпораций (majors и supermajors). Ослабление последних и активизация первых на мировых рынках. Новые волны слияний и поглощений среди западных корпораций. Общее изменение политических сил на мировой арене вследствие сдвигов на нефтегазовых рынках. Новая волна национализации и пересмотра условий концессий. Пример Венесуэлы и Боливии.

Причины и последствия второй иракской войны. Рост цен на нефть и затем на газ. Политические трения между США и Ираном. Спекуляция нефтью, колебания цен на основе информации о политической ситуации в регионе.

Тема 6. Усиление роли СССР/России на мировых нефтегазовых рынках

Усиление роли СССР/России на мировых нефтегазовых рынках. Влияние распада СССР на позиции России в 1990-х и подъем производства и экспорта углеводородного сырья в начале 2000-х.

Первый этап: 1992-1998гг: приватизация нефтяных компаний, правовой и политический вакуум.

Второй этап: 1998-2002: стабилизация после дефолта. Реформа СРП.

Третий этап: с 2003 г: укрепление государственного контроля над ресурсами.

Усиление роли "Роснефти" и Газпрома в нефтяной отрасли.

Тема 7. Новая волна слияний и поглощений энергетических компаний и начало формирования олигополического рынка в Европе

Электрическая и Газовая Директивы ЕС. Новая волна слияний и поглощений энергетических компаний и начало формирования олигополистического рынка в Европе.

Последствия "либерализации для поставщиков нефти и газа в ЕС. Обострение противоречий между Еврокомиссией и Россией. Взаимные ограничения в инвестициях. Проблема дифференциации источников газа vs. маршрутов трубопроводов.

Тема 8. Начало процесса превращения природного газа из регионального в

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

мировой товар

Начало процесса трансформации природного газа из регионального в мировой товар. Изменение соотношения между сжиженным природным газом (СПГ) и газом, экспортируемым по трубопроводам.

Реальные перспективы: рынок СПГ в тихоокеанском регионе. Рост рынка СПГ в Атлантическом бассейне. Сахалин и Штокман: основные проекты экспорта СПГ из России.

Тема 9. Актуальные темы мировой энергетической безопасности

Борьба Запада против России по проблеме энергетической безопасности (Саммит G-8 в С.-Петербурге и после). Проблема транзита как политического оружия. Россия-СНГ-Запад. Формирование нового соотношения энергетических и (как следствие) политических сил на мировой арене.

6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Возникновение нефтяной промышленности и превращения нефти в мировой товар (до конца II мировой войны).

Возникновение нефтяной промышленности в США и России. Становление мирового рынка нефти (от керосина к бензину). Экспансия Англии и США в страны Азии и Латинской Америки.

Тема 2. Ситуация на нефтяных рынках после II мировой войны, и до 1973 г.

Ситуация на нефтяных рынках после II мировой войны. Доминирование «семи сестер» на нефтяных рынках. Концессии и справочные цены на нефть. Прорыв монополии «семи сестер» в Индонезии с помощью заключения «соглашений о разделе продукции» с независимыми компаниями. Опыт Боливии (СРП 50 на 50). Неудачная попытка Ирана национализировать нефтяную отрасль в 1954г. Пересмотр налоговой системы в Ливии в 1972г.

Тема 3. Первый крупный (исторический) нефтяной кризис (1973-1974)

Предпосылки кризиса 1973 г.: быстрый рост экономики в развитых странах, сдерживание цен на нефть, рост экономического национализма в странах производителей. Кризис 1973 г. конфликт с Израилем как повод к изменению структуры цен. Разногласия между Саудовской Аравией и Ираном вокруг кризиса. Исламская революция в Иране и Ирано-Иракская война как факторы растущей нестабильности на нефтяных рынках. Прорыв на мировой рынок нефти новых стран поставщиков.

Тема 4. Энергетический и политический компромисс (1973-1986)

Энергетический и политический компромисс между развитыми государствами Запада (прежде всего США) и экспортерами нефти на Ближнем и Среднем Востоке (добыча, транспортировка, сбыт). Конфликт в Персидском заливе и его последствия для нефтяных рынков. Сокращение доминирования американского влияния в

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

регионе.

Влияние распада СССР на ситуацию на мировых рынках нефти и региональных газовых рынках. Роль Каспийского региона в энергетической геополитике.

Тема 5. Нарастание противостояния национальных нефтяных компаний и международных транснациональных нефтегазовых корпораций (90-е -нач. XXI в.)

Нарастание противостояния национальных нефтяных компаний (NOC) и международных транснациональных нефтегазовых корпораций (majors и supermajors). Ослабление последних и активизация первых на мировых рынках. Новые волны слияний и поглощений среди западных корпораций. Общее изменение политических сил на мировой арене вследствие сдвигов на нефтегазовых рынках. Новая волна национализации и пересмотра условий концессий. Пример Венесуэлы и Боливии.

Причины и последствия второй иракской войны. Рост цен на нефть и затем на газ. Политические трения между США и Ираном.

Тема 6. Усиление роли СССР/России на мировых нефтегазовых рынках

Усиление роли СССР/России на мировых нефтегазовых рынках. Влияние распада СССР на позиции России в 1990-х и подъем производства и экспорта углеводородного сырья в начале 2000-х. Первый этап: 1992-1998гг: приватизация нефтяных компаний, правовой и политический вакуум. Второй этап: 1998-2002: стабилизация после дефолта. Реформа СРП.

Третий этап: с 2003 г: укрепление государственного контроля над ресурсами. Усиление роли "Роснефти" и Газпрома в нефтяной отрасли.

Тема 7. Новая волна слияний и поглощений энергетических компаний и начало формирования олигополического рынка в Европе

Электрическая и Газовая Директивы ЕС. Новая волна слияний и поглощений энергетических компаний и начало формирования олигополистического рынка в Европе. Последствия "либерализации для поставщиков нефти и газа в ЕС. Обострение противоречий между Еврокомиссией и Россией. Взаимные ограничения в инвестициях. Проблема дифференциации источников газа vs. маршрутов трубопроводов.

Тема 8. Начало процесса превращения природного газа из регионального в мировой товар

Начало процесса трансформации природного газа из регионального в мировой товар. Изменение соотношения между сжиженным природным газом (СПГ) и газом, экспортируемым по трубопроводам. Реальные перспективы: рынок СПГ в тихоокеанском регионе. Рост рынка СПГ в Атлантическом бассейне. Сахалин и Штокман: основные проекты экспорта СПГ из России.

Тема 9. Актуальные темы мировой энергетической безопасности

Борьба Запада против России по проблеме энергетической безопасности (Саммит

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

G-8 в С.-Петербурге и после). Проблема транзита как политического оружия. Россия-СНГ-Запад. Формирование нового соотношения энергетических и (как следствие) политических сил на мировой арене.

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ,РЕФЕРАТОВ

Список тем рефератов:

1. Перспективы рынка СПГ в мире
2. Сравнение режимов недропользования в России и Норвегии
3. Проблемы освоения арктического шельфа
4. Экологические риски при транспортировке нефти
5. Роль сервисных компаний на мировом энергетическом рынке
6. О перспективах развития альтернативных источников энергии в Европе
7. О перспективах развития рынка биотоплива
8. О проблеме точной оценки эффективности месторождений
9. Экспортные энергетические проекты
- 10.О перспективах СРП в мире
- 11.О перспективах газового рынка Ирана
- 12.Феномен «голландской болезни»
- 13.О перспективах добычи трудноизвлекаемых энергоресурсов

9.САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

По данной дисциплине организуется и проводится внеаудиторная самостоятельная работа.

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом в объеме не менее 50-70% общего количества часов, должна соответствовать более глубокому усвоению изучаемого курса, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать студентов на умение применять теоретические знания на практике.

При подготовке к лабораторным занятиям рекомендуется руководствоваться учебниками и учебными пособиями, в том числе и информацией, полученной в INTERNET.

Задания для самостоятельной работы требует дополнительной проработки и анализа рассматриваемого преподавателем материала в объеме запланированных часов.

Студентам рекомендуется следующий порядок организации самостоятельной работы

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

над темами и подготовки к лабораторным занятиям:

- ознакомиться с содержанием лабораторной работы;
- изучить теоретический материал и методику проведения лабораторной работы;
- записать методику проведения работы к конспект, при необходимости зарисовать схемы и рисунки к работе.

Результаты лабораторной работы защищаются перед преподавателем в виде отчета.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендованной литературы

а) Основная литература

1. Авилова, В. В. Энергетическая и сырьевая безопасность : учебное пособие / Авилова В. В. - Казань : Издательство КНИТУ, 2017. - 300 с. - ISBN 978-5-7882-2326-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788223261.html>
2. Сооружение скважин на месторождениях шельфа морей и океанов : учебник / В. П. Овчинников, Д. С. Герасимов, А. А. Фролов [и др.]. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2018. — 370 с. — ISBN 978-5-9961-1603-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138252>
3. Щербанин, Ю. А. Транспортно-логистическое обеспечение перевозок углеводородного сырья и нефтегазотрейдинг : учеб. пособие / Щербанин Ю. А. , Голубчик А. М. , Катюха П. Б. - Москва : МГИМО, 2017. - 439 с. - ISBN 978-5-9228-1721-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922817219.html>

Дополнительная литература

1. Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики : учебное пособие / В. Я. Ушаков. — Томск : ТПУ, 2014. — 447 с. — ISBN 978-5-4387-0521-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/62918>
2. Управление инновационным развитием Арктической зоны Российской Федерации : сборник научных трудов / составители Е. Н. Богданова, И. Д. Нефедова. — Архангельск : САФУ, 2017. — 759 с. — ISBN 978-5-98450-539-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161770>
3. Леонов, Е. Н. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья : учебное пособие / Леонов Е. Н. , Чернова К. В. , Селуянов А. А. и др. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 132 с. - ISBN 978-5-9729-0255-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902552.html>
4. Малышева, Т. В. Организация производства нефтехимической продукции в условиях экологизации экономики : монография / Малышева Т. В. , Шинкевич А. И. - Казань : КНИТУ, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-7882-2498-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788224985.html>
5. Сидорович, В. Мировая энергетическая революция : Как возобновляемые источники энергии изменят наш мир / Сидорович В. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 208 с. - ISBN 978-5-9614-5249-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785961452495.html>

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. –

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО

«Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная

электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Аудитория, оснащенная интерактивной доской.

- Комплект электронных презентаций/слайдов¹

- Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран,, компьютер/ноутбук)

- преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,

- рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

- ресурсы научно-технической библиотеки УлГУ

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

«В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации».



Разработчик

(подпись)

зав. кафедрой

(должность)

А.И.Кузнецов

(ФИО)

а) Список рекомендуемой литературы основная

1. Леонов Е.Н. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья : учебное пособие / Е.Н. Леонов, К.В. Чернова, А.А. Селуянов ; Леонов Е.Н.; Чернова К.В.; Селуянов А.А. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 132 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902552.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9729-0255-2. / .— ISBN 0_258485

Авилова В.В. Энергетическая и сырьевая безопасность : учебное пособие / В.В. Авилова, Е.В. Демидова ; Авилова В.В.; Демидова Е.В. - Москва : КНИТУ, 2017. - 300 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788223261.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-7882-2326-1. / .— ISBN 0_254821

2. Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики : учебное пособие / В. Я. Ушаков ; Ушаков В. Я. - Томск : ТПУ, 2014. - 447 с. - Рекомендовано в качестве учебного пособия Редакционно-издательским советом Томского политехнического университета. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ТПУ - Инженерно-технические науки. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-4387-0521-5. / .— ISBN 0_356995

дополнительная

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

1. Малышева Т.В. Организация производства нефтехимической продукции в условиях экологизации экономики : монография / Т.В. Малышева, А.И. Шинкевич ; Малышева Т.В.; Шинкевич А.И. -

Москва : КНИТУ, 2018. - 112 с. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788224985.html>.

- Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-7882-2498-5. / .— ISBN 0_260548

2. Сидорович Владимир. Мировая энергетическая революция: Как возобновляемые источники энергии изменят наш мир : Научно-популярная литература / В. Сидорович. - 1. - Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2016. - 208 с. - Дополнительное образование. - Режим доступа: ЭБС Znanium;

по подписке. - ISBN 978-5-9614-5249-5. / .— ISBN 0_465817

3. Инновационные технологии в области специальных методов перекачки углеводородов : монография / Ю. Д. Земенков, Д. А. Дроздов, Я. М. Курбанов [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 320 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ТИУ - Инженерно-

технические науки. - СЭБ. - URL: <https://e.lanbook.com/book/364178>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/364178.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-9961-3048-1. / .— ISBN 0_539297

4. Аппараты нефтегазовых технологий : учебное пособие / А. А. Назаров, С. И. Поникаров, С. А. Вилохин [и др.] ; А. А. Назаров, С. И. Поникаров, С. А. Вилохин [и др.]. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. - 215 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до

18.01.2022 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/62154.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-7882-1393-4. / .— ISBN 0_136891

5. Храменков Владимир Григорьевич. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : Учебное пособие для вузов / В.Г. Храменков. - Москва : Юрайт, 2021. - 415 с. - (Высшее образование). - <https://urait.ru/bcode/469988>. - <https://urait.ru/book/cover/2AE6FF32-A7C2-4307-A692-25084E3CF339>.-

Режимдоступа:Электронно-

библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-00854-8 : 1179.00. / .— ISBN 0_276211

учебно-методическая

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Проблемы мирового нефтегазового рынка»		

1. Кузнецов А. И. Проблемы мирового нефтегазового рынка : методические указания к самостоятельной работе студентов магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» очной

2. формы обучения / А. И. Кузнецов. - 2021. - 8 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11058>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_303852.

Согласовано:
 _____ Ведущий специалист ООП _____ /Чамеева А.Ф. / _____
 (Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)