

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Проректор

Дата подписания: 20.11.2023 18:42:36

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



« ____ » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

История развития машиностроения

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки

Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Квалификация выпускника

Бакалавр

Грозный – 2021

1. Цели и задачи дисциплины:

Учебная дисциплина «История развития нефтяной промышленности» - обязательная дисциплина федеральных государственных стандартов всех направлений первого уровня высшего профессионального образования (бакалавриата) и специалитета.

Основной целью образования по дисциплине «История развития нефтяной промышленности» является формирование профессиональных знаний, под которыми понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений.

Основными обобщенными задачами дисциплины (компетенциями) являются:

- **приобретение** понимания проблем, связанных с конструкциями аппаратов для осуществления высокотемпературных производств, проходящих в них тепловых, теплофизических и химико-технологических процессов.

- **овладение** теорией и практическими расчетами по технологии и тепловой работе высокотемпературных процессов, учитывающих требования минимизации затрат сырья и топлива, а также антропогенного воздействия на окружающую среду.

- **формирование:**

- профессиональных знаний техники и технологии различных высокотемпературных аппаратов, обеспечивающих решение поставленных технологических задач;

- стремления к организации производства по профилю с целью повышению производительности оборудования, связанного с осуществлением высокотемпературных производств, максимальному сроку его службы и коэффициенту использования;

- ответственному подходу в организации высокотемпературного производства с позиций взрывобезопасности и охраны окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «История развития нефтяной промышленности» относится к профессиональному циклу основной образовательной программы

Содержание дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины естественного и образовательного циклов, а знания, умения и навыки, полученные при её изучении, будут использованы в процессе освоения специальных дисциплин при курсовом и дипломном проектировании и в практической деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

общепрофессиональные:

- способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

профессиональными:

- способностью к систематическому изучению научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по соответствующим профилю подготовки (ПК-1);

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- классификацию основных типов машин, оборудования, сооружений, агрегатов, установок и инструмента, используемых в нефтедобывающей промышленности;
- назначение машин и оборудования;

Уметь:

- ориентироваться в основных видах бурового и нефтепромыслового оборудования;

Владеть:

- первоначальными знаниями в области машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего		Семестр	
	часов/зач.ед.		ОФО	ЗФО
	ОФО	ЗФО	1	1
Контактная работа (всего):	64	16	36	8
<i>В том числе:</i>				
Лекции	32	8	36	8
Практические занятия	32	8		
Самостоятельная работа (всего)	44	92	36	64
<i>В том числе:</i>				
Рефераты	44	32	36	
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к практическим занятиям		30		
Подготовка к зачету (экзамену)		30		64
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	3	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Введение	Нефть - определение, характеристика, значение нефти, стратегический потенциал, основные особенности и способы добычи нефти.
2.	История нефтяной промышленности	Этапы развития нефтяной промышленности. XIII в. источник в районе Баку - газ, сопутствующий месторождениям нефти Нефтяные компании США «Стандард Ойл» возглавляемая Дж. Рокфеллером.
3.	История нефтяной индустрии России	Добычи сырой нефти в России Империей Людвига Нобеля. "Батумское нефтеперерабатывающее товарищество", "БНИТО". Нефти Баку, Грозного, Майкопа, Сахалина

4.	Добыча и переработка нефти в России (РСФСР) в 1970 – 2009 гг.	С 1960 года в СССР разведаны и эксплуатируются месторождения Поволжья, Тимано-Печоры и Западной Сибири. 1970-1980-е годы СССР с Каспия на Сибирь
5.	Рынки сбыта нефти и нефтепродуктов.	Ближнее зарубежье. Дальнее зарубежье Внутренний рынок
6.	География нефтяной промышленности	В 1992 г. до начала процесса приватизации около 95% российской нефти добывалось в двух нефтеносных регионах. На долю Западной Сибири приходилось около 70% и Волго-Уральского региона - примерно 25%.
7.	Уровень и динамика экспорта нефти и нефтепродуктов	Снижение экспорта нефти, связано с особенностями налогообложения нефтяного бизнеса, когда экспорт полупродуктов – мазута и дизельного топлива коммерчески выгоднее. Основная часть экспорта в ближнее зарубежье осуществлялась в Белоруссию, Казахстан, Украину.
8.	Состояние нефтяной промышленности	Национальные нефтяные компании сталкиваются с ухудшением ресурсной базы, удорожанием всех стадий производственного процесса и растущими технологическими сложностями добычи.
9.	Основные российские нефтедобывающие компании	Добычу нефти и конденсата в стране нефтяные компании («Славнефть», «РуссНефть», «Лукойл», «Роснефть», «ТНК-ВР», «Сургутнефтегаз», «Татнефть», «Башнефть»), концерн «Газпром» (включая «Газпром нефть») и 140 небольших компаний. Основные направления деятельности – геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка и реализация газа и других углеводородов
10.	Структура нефтяной отрасли	Отраслью руководили три ведомства: Министерство нефтяной промышленности (МНП), Министерство газовой промышленности (МГП), отвечавшее, в частности, за транспортировку нефти и газа (для этого было создано специальное подразделение Главтранснефть), нефтегазодобывающие управления (НГДУ производственных объединений (ПО) управления буровых работ и разведочного бурения (УБР, УРБ),

11.	«ЛУКОЙЛ» – одна из крупнейших международных вертикально интегрированных нефтегазовых компаний.	Основными видами деятельности компании являются разведка и добыча нефти и газа, производство нефтепродуктов и нефтехимической продукции, а также сбыт произведенной продукции. Основная часть деятельности - тна территории Российской Федерации, основной ресурсной базой является Западная Сибирь.
12.	ОАО «Сургутнефтегаз» – одна из крупнейших российских нефтяных компаний	Сфера деятельности - разведка, обустройство и разработка нефтяных и нефтегазовых месторождений, добыча и реализация нефти и газа, производство и сбыт нефтепродуктов и продуктов нефтехимии. Запасы нефти и газа ОАО «Сургутнефтегаз» составляют около 2,5 миллиардов тонн нефтяного эквивалента.
13.	Предпринимательство и предприятие	Перспективные уровни добычи нефти в России в период до 2030 г. будут определяться в основном внутренним и внешним спросом на жидкое топливо и уровнем цен на него, развитостью транспортной инфраструктуры, географией, запасами и качеством разведанной сырьевой базы и темпами её воспроизводства, налоговыми и лицензионными условиями, научно-техническими достижениями в разведке и разработке месторождений.
14.	Роль государство в нефтяной отрасли на примере зарубежных стран	Международное энергетическое агентство прогнозирует, что 90% добычи углеводородов до 2030 г. будут обеспечивать развивающиеся страны и лишь 10% - государства ОЭСР (с 1971 г. по 2000 г. государства ОЭСР давали 40% мировой добычи нефти, а развивающиеся страны – 60%).
15.	Стратегия развития нефтяного комплекса России	Пополнение сырьевой базы за счет приобретения новых перспективных участков и проведения геологоразведочных работ на месторождениях.
16.	Перспективы развития нефтяного комплекса	Изменится баланс сил между международными нефтяными компаниями (МНК) и национальными нефтяными компаниями (ННК), которые станут основными владельцами «чёрного золота» планеты.

5.2. Раздел дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час.	Всего часов в зач./ ед.
1	Введение	2	2/0,05
2	История нефтяной промышленности	2	2/0,05
3	История нефтяной индустрии России	2	2/0,05
4	Добыча и переработка нефти в России (РСФСР) в 1970 – 2009 гг.	2	2/0,05
5	Рынки сбыта нефти и нефтепродуктов.	2	2/0,05
6	География нефтяной промышленности	2	2/0,05
7	Уровень и динамика экспорта нефти и нефтепродуктов	2	2/0,05
8	Состояние нефтяной промышленности	4	4/0,1
9	Основные российские нефтедобывающие компании	2	2/0,05
10	Структура нефтяной отрасли	2	2/0,05
11	«ЛУКОЙЛ» – одна из крупнейших международных вертикально интегрированных нефтегазовых компаний.	2	2/0,05
12	ОАО «Сургутнефтегаз» – одна из крупнейших российских нефтяных компаний	2	2/0,05
13	Предпринимательство и предприятие	2	2/0,05
14	Роль государство в нефтяной отрасли на примере зарубежных стран	2	2/0,05
15	Стратегия развития нефтяного комплекса России	2	2/0,05
16	Перспективы развития нефтяного комплекса	4	4/0,1

5.3 . Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение	Нефть - определение, характеристика, значение нефти, стратегический потенциал, основные особенности и способы добычи нефти.
2	История нефтяной промышленности	Этапы развития нефтяной промышленности. XIII в. источник в районе Баку - газ, сопутствующий месторождениям нефти. Нефтяные компании США лидирующие позиции - «Стандард Ойл».
3	История нефтяной индустрии России	Добычи сырой нефти в России империей Людвига Нобеля. "Батумское нефтеперерабатывающее товарищество", "БНИТО". Нефти Баку, Грозного, Майкопа, Сахалина.
4	Добыча и переработка нефти в России (РСФСР) в 1970 – 2009 гг.	С 1960 года в СССР разведаны и эксплуатируются месторождения Поволжья, Тимано-Печоры и Западной Сибири. 1970-1980-е годы СССР основной нефтяной акцент переместился с Каспия на Сибирь.
5	Рынки сбыта нефти и нефтепродуктов.	Ближнее зарубежье. Дальнее зарубежье Внутренний рынок.
6	География нефтяной промышленности	В 1992 г. до начала процесса приватизации около 95% российской нефти добывалось в двух нефтеносных регионах. На долю Западной Сибири приходилось около 70% и Волго-Уральского региона - примерно 25%.

7	Уровень и динамика экспорта нефти и нефтепродуктов	Снижение экспорта нефти, связано с особенностями налогообложения нефтяного бизнеса, когда экспорт полупродуктов – мазута и дизельного топлива, которые в дальнейшем используются во вторичной переработке в Европе, коммерчески выгоднее. Основная часть экспорта в ближнее зарубежье осуществлялась в Белоруссию, Казахстан, Украину.
8	Состояние нефтяной промышленности	Национальные нефтяные компании сталкиваются с ухудшением ресурсной базы, удорожанием всех стадий производственного процесса и растущими технологическими сложностями добычи.
9	Основные российские нефтедобывающие компании	Добычу нефти и конденсата в стране нефтяные компании («Славнефть», «РуссНефть», «Лукойл», «Роснефть», «ТНК-ВР», «Сургутнефтегаз», «Татнефть», «Башнефть»), концерн «Газпром» (включая «Газпром нефть») и 140 небольших компаний.
10	Структура нефтяной отрасли	В советское время отрасль руководили три ведомства: Министерство нефтяной промышленности (МНП), от которого в середине 60-х в качестве самостоятельного органа отделились Министерство газовой промышленности (МГП), специальное подразделение Главтранснефть), нефтегазодобывающие управления (НГДУ производственные объединения (ПО) управления буровых работ и разведочного бурения (УБР, УРБ).
11	«ЛУКОЙЛ» – одна из крупнейших международных нефтегазовых компаний.	Разведка и добыча нефти и газа, производство нефтепродуктов и нефтехимической продукции, а также сбыт произведенной продукции. а территории Российской Федерации, основной ресурсной базой является Западная Сибирь.

12	ОАО «Сургутнефтегаз» – одна из крупнейших российских нефтяных компаний	Сфера деятельности компании охватывает разведку, обустройство и разработку нефтяных и нефтегазовых месторождений, добычу и реализацию нефти и газа, производство и сбыт нефтепродуктов и продуктов нефтехимии. Запасы нефти и газа ОАО «Сургутнефтегаз» составляют около 2,5 миллиардов тонн нефтяного эквивалента.
13	Предпринимательство и предприятие	Перспективные уровни добычи нефти в России в период до 2030 г. будут определяться в основном внутренним и внешним спросом на жидкое топливо и уровнем цен на него, развитостью транспортной инфраструктуры, географией, запасами и качеством разведанной сырьевой базы и темпами её воспроизводства, налоговыми и лицензионными условиями, научно-техническими достижениями в разведке и разработке месторождений.
14	Роль государство в нефтяной отрасли на примере зарубежных стран	Международное энергетическое агентство прогнозирует, что 90% добычи углеводородов до 2030 г. будут обеспечивать развивающиеся страны и лишь 10% - государства ОЭСР (с 1971 г. по 2000 г. государства ОЭСР давали 40% мировой добычи нефти, а развивающиеся страны – 60%).
15	Стратегия развития нефтяного комплекса России	Пополнение сырьевой базы за счет приобретения новых перспективных участков и проведения геологоразведочных работ на месторождениях.
16	Перспективы развития нефтяного комплекса	Изменился баланс сил между международными нефтяными компаниями (МНК) и национальными нефтяными компаниями (ННК), которые стали основными владельцами «чёрного золота» планеты.

5.4. Лабораторный практикум – Не предусмотрен

5.5. Практические занятия – Не предусмотрены

6. Вопросы для самостоятельного изучения

№ п/п	Темы для реферата
1	Основные особенности и способы добычи нефти.
2	Нефтяные компании США.
3	Экспорт полупродуктов – мазута и дизельного топлива.
4	Растущие технологические сложности добычи нефти.
5	Структура управления буровых работ и разведочного бурения (УБР, УРБ).
6	Западная Сибирь - основная ресурсная база.
7	Разведка, обустройство и разработка нефтяных и нефтегазовых месторождений.
8	Национальные нефтяные компании (ННК).
9	Запасы нефти и газа ОАО «Сургутнефтегаз»
10	Перспективные уровни добычи нефти в России.
11	Научно-технические достижения в разведке и разработке месторождений.
12	Международные нефтяные компании (МНК).

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов:

1. Конторович А. Э., Коржубаев А. Г., Эдер Л. В. Стратегия развития нефтяного комплекса / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация». – 2008.
2. Коржубаев А. Г., Соколова И. А., Эдер Л. В.. Анализ тенденций в нефтяном комплексе России / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация», 2009.
3. Коржубаев А. Г., Соколова И. А., Эдер Л. В.. Анализ тенденций в нефтяном комплексе России / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация», 2009.

4. Пусенкова Н. Н.. Государство в нефтяной отрасли / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация», 2010 ., - № 9 – С. 50-65
5. Дунаев В.Ф. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности: учебник / В.Ф. Дунаев, В.Л. Шпаков. Н.П. Епифанова, В.Н. Лындин. – Нефть и газ, 2006. – 352 с.
6. Мартынов В. Н. В нефтегазовом образовании – кризис перепроизводства / Журнал «Нефть России», 2004.

7. Оценочные средства

7.1 Вопросы к первой рубежной аттестации:

1. Нефть - определение, характеристика, значение нефти.
2. Стратегический потенциал, основные особенности и способы добычи нефти.
3. Этапы развития нефтяной промышленности. XIII в.источник в районе Баку - газ, сопутствующий месторождениям нефти.
4. Нефтяные компании США лидирующие позиции - «Стандард Ойл».
5. Добычи сырой нефти в России империей Людвига Нобеля.
6. "Батумское нефтеперерабатывающее товарищество", "БНИТО".
7. Нефти Баку, Грозного, Майкопа, Сахалина.
8. Месторождения Поволжья, Тимано-Печоры.
9. Месторождения Западной Сибири.
10. Ближнее зарубежье.
11. Дальнее зарубежье. Внутренний рынок.
12. Объем приватизации российской нефти.
13. Причины снижение экспорта нефти.
14. Особенности налогообложения нефтяного бизнеса. когда экспорт.
15. Особенности использования полупродуктов – мазута и дизельного топлива, во вторичной переработке в Европе.
16. Основная часть экспорта в ближнее зарубежье.
17. Трудности национальных нефтяных компании: ухудшением ресурсной базы, удорожанием всех стадий производственного процесса.
18. Трудности национальных нефтяных компании- растущие технологические сложности добычи.

Образец билета

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова**

Дисциплина История развития нефтяной промышленности

Аттестационные вопросы:

1. Нефть - определение, характеристика, значение нефти.
2. Стратегический потенциал, основные особенности и способы добычи нефти.

« ____ » _____ 20__ г.

Преподаватель _____

7.2 Вопросы к второй рубежной аттестации:

1. Нефтяные компании («Славнефть», «РуссНефть», «Лукойл», «Роснефть», «ТНК-ВР», «Сургутнефтегаз», «Татнефть», «Башнефть»).
2. Концерн «Газпром» (включая «Газпром нефть») и 140 небольших компаний.
3. Три ведомства: Министерство нефтяной промышленности (МНП).
4. Министерство газовой промышленности (МГП).
5. Специальное подразделение Главтранснефть).
6. Нефтегазодобывающие управления (НГДУ).
7. Производственные объединения (ПО).
8. Управления буровых работ и разведочного бурения (УБР, УРБ).
9. Основная ресурсная база - Западная Сибирь.
10. Сфера деятельности компании - аэведка, обустройство и разработка нефтяных и нефтегазовых месторождений.
11. Добыча и реализация нефти и газа, производство и сбыт нефтепродуктов и продуктов нефтехимии.
12. Перспективные уровни добычи нефти в России в период до 2030 г.
13. Развитость транспортной инфраструктуры, география важные аспекты развития добычи нефти.
14. Запасы и качество разведанной сырьевой базы и темпы её воспроизводства.
15. Пополнение сырьевой базы за счет приобретения новых перспективных участков.
16. Пополнение сырьевой базы за счет проведения геологоразведочных работ на месторождениях.
17. Международные нефтяные компании. (МНК).

18. Национальные нефтяные компании (ННК).

Образец билета

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова**

Институт нефти и газа

Кафедра **«Технологические машины и оборудование»**

Дисциплина **История развития нефтяной промышленности**

Аттестационные вопросы:

1. Нефтяные компании («Славнефть», «РуссНефть», «Лукойл», «Роснефть», «ТНК-ВР», «Сургутнефтегаз», «Татнефть», «Башнефть»).
2. Концерн «Газпром» (включая «Газпром нефть») и 140 небольших компаний.

« ____ » _____ 20__ г.

Преподаватель _____

7.3. Вопросы к зачету по дисциплине:

1. Нефть - определение, характеристика, значение нефти.
2. Стратегический потенциал, основные особенности и способы добычи нефти.
3. Этапы развития нефтяной промышленности. XIII в. источник в районе Баку - газ, сопутствующий месторождениям нефти.
4. Нефтяные компании США лидирующие позиции - «Стандард Ойл».
5. Добычи сырой нефти в России империей Людвига Нобеля.
6. "Батумское нефтеперерабатывающее товарищество", "БНИТО".
7. Нефти Баку, Грозного, Майкопа, Сахалина.
8. Месторождения Поволжья, Тимано-Печоры.
9. Месторождения Западной Сибири.
10. Ближнее зарубежье.
11. Дальнее зарубежье Внутренний рынок.
12. Объем приватизации российской нефти.
13. Причины снижение экспорта нефти.
14. Особенности налогообложения нефтяного бизнеса, когда экспорт.
15. Особенности использования полупродуктов – мазута и дизельного топлива, во вторичной переработке в Европе.

16. Основная часть экспорта в ближнее зарубежье.
17. Трудности национальных нефтяных компании: ухудшением ресурсной базы, удорожанием всех стадий производственного процесса.
18. Трудности национальных нефтяных компании- растущие технологические сложности добычи.
19. Нефтяные компании («Славнефть», «РуссНефть», «Лукойл», «Роснефть», «ТНК-ВР», «Сургутнефтегаз», «Татнефть», «Башнефть»).
20. Концерн «Газпром» (включая «Газпром нефть») и 140 небольших компаний.
21. Три ведомства: Министерство нефтяной промышленности (МНП).
22. Министерство газовой промышленности (МГП).
23. Специальное подразделение Главтранснефть).
24. Нефтегазодобывающие управления (НГДУ).
25. Производственные объединения (ПО).
26. Управления буровых работ и разведочного бурения (УБР, УРБ).
27. Основная ресурсная база - Западная Сибирь.
28. Сфера деятельности компании - разведка, обустройство и разработка нефтяных и нефтегазовых месторождений.
29. Добыча и реализация нефти и газа, производство и сбыт нефтепродуктов и продуктов нефтехимии.
30. Перспективные уровни добычи нефти в России в период до 2030 г.
31. Развитость транспортной инфраструктуры, география важные аспекты развития добычи нефти.
32. Запасы и качество разведанной сырьевой базы и темпы её воспроизводства.
33. Пополнение сырьевой базы за счет приобретения новых перспективных участков.
34. Пополнение сырьевой базы за счет проведения геологоразведочных работ на месторождениях.
35. Международные нефтяные компании (МНК).
36. Национальные нефтяные компании (ННК).

Образцы билета

Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

Дисциплина История развития нефтяной промышленности

Билет № 1

1. Нефть - определение, характеристика, значение нефти.
2. Стратегический потенциал, основные особенности и способы добычи нефти.

Утверждаю:

« _____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Конторович А. Э., Коржубаев А. Г., Эдер Л. В. Стратегия развития нефтяного комплекса / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация». – 2008.
2. Коржубаев А. Г., Соколова И. А., Эдер Л. В.. Анализ тенденций в нефтяном комплексе России / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация», 2009.
3. Коржубаев А. Г., Соколова И. А., Эдер Л. В.. Анализ тенденций в нефтяном комплексе России / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация», 2009.

4. Пусенкова Н. Н.. Государство в нефтяной отрасли / Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация», 2010 ., - № 9 – С. 50-65
5. Дунаев В.Ф. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности: учебник / В.Ф. Дунаев, В.Л. Шпаков. Н.П. Епифанова, В.Н. Лындин. – Нефть и газ, 2006. – 352 с.
6. Мартынов В. Н. В нефтегазовом образовании – кризис перепроизводства / Журнал «Нефть России», 2004.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При чтении лекций для проведения качественного обучения студентов по дисциплине «Введение в специальность» используются оснащенные аудитории кафедры ТМО. Каждый студент обеспечивается рабочим местом.

Технические средства обучения – проектор для демонстрации учебных фильмов по специальности, комплект наглядных пособий и плакатов. На кафедре имеется учебно-методический комплекс по данной дисциплине. Обеспеченность основной и дополнительной литературой в библиотеках ВУЗа в полном объеме.

Составитель:
Доцент кафедры «ТМО»



/Т.С. Богатырев/

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «ТМО»



/А.А Эльмурзаев/

Директор ДУМР



/М.А. Магомаева /