

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Миллионщикова Марина Шазарович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.03.2021 09:11

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5823191a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М. Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Введение в специальность»

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль

«Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация

бакалавр

Грозный – 2021

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с ведением учебного процесса и с кратким содержанием дисциплин, изучаемых по специальности.

Задачами изучения дисциплины являются:

ознакомление студентов с производственными задачами, стоящими перед инженерами, с общими требованиями к специалисту;
ознакомление студентов с основами общетеоретических дисциплин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла. Для изучения данной дисциплины требуется знание общеобразовательных дисциплин.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- понимание и знание классификаций основных типов машин, оборудования, сооружений, агрегатов, установок и инструмента, используемых в нефтеперерабатывающей промышленности;
- назначения машин и оборудования, условий эксплуатации и основных требований к ним;
- иметь знакомство с принципом их устройства и действия, основами их теории, расчёта и эксплуатации.

Уметь:

- выполнять расчёты, связанные с выбором оборудования и обладать навыками по его эксплуатации - проводить диагностику технического состояния элементов оборудования в нефтегазовой сфере;
- проводить испытание машин и оборудования после ремонта.

Владеть:

- знаниями основ монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта основных видов промышленного оборудования.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
			1	1
Контактная работа (всего)	34	8	34	8
В том числе:				
Лекции	34	8	36	8
Практические занятия				
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	38	64	36	64
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Рефераты	19			
Подготовка к зачету	19	64	36	64
Вид отчетности	зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	72	72	72
	ВСЕГО в зач. единицах	2	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Лекц. зан. часы	Практ. зан. часы	Лаб. зан. часы	Семина. зан. часы	Всего часов
1.	Введение	14	-	-	-	14
2.	Инженер по специальности «Оборудование нефтегазопереработки»	14	-	-	-	14
3.	Машины и аппараты нефтегазопереработки	6	-	-	-	6

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Введение	<p>Предмет и задачи курса. Нефть и газ в народном хозяйстве. Краткий исторический обзор развития нефтеперерабатывающей промышленности. Краткая история добычи и использования нефти и газа. Краткие сведения о добыче нефти и газа и транспортировании их с промыслов на нефтеперерабатывающие заводы. Способы бурения.</p> <p>Химическая природа и групповой углеводородный состав нефтей и нефтяных газов. Классификация нефтей. Подготовка нефти к переработке.</p>
2.	Инженер по специальности «Оборудование нефтегазопереработки»	<p>История организации и развития Грозненского нефтяного института и нефтемеханического факультета.</p> <p>Задачи высшей школы и роль специалиста в научно-техническом прогрессе. Характерные черты современного специалиста. Профиль специальности «Оборудование нефтегазопереработки». Роль инженера-механика при работе на нефтеперерабатывающих предприятиях, машиностроительных заводах, проектных и научно-исследовательских институтах, монтажных организациях, нефтедобывающих предприятиях. Организация технического обслуживания и своевременного ремонта промышленного оборудования. Задачи механической службы участка, цеха, производств в увязке с производственной деятельностью предприятий и с системой планово-предупредительного ремонта оборудования (ППР)</p>
3.	Машины и аппараты нефтегазопереработки	<p>Краткая характеристика нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов. Процессы и аппараты нефтеперерабатывающей промышленности, их классификация и конструктивное оформление</p>

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1 Темы рефератов

1.	Основные районы добычи и переработки нефти за рубежом и в России
2.	Возникновение отечественной нефтяной промышленности
3.	Физико-химические свойства и характеристики нефтей
4.	Общие сведения о развитии нефтехимической промышленности. Значение нефти
5.	Ресурсы и добыча нефти
6.	Образование и развитие нефтяных месторождений
7.	Служебные обязанности механика промышленного оборудования
8.	Эксплуатация нефтепромыслового оборудования и обеспечение бесперебойной работы нефтепарков, перекачивающих насосных станций
9.	Организация технического обслуживания и своевременного ремонта промышленного оборудования
10	Задачи механической службы участка, цеха, производств в увязке с производственной деятельностью предприятий и с системой планово-предупредительного ремонта оборудования (ППР)

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов:

1. Пархоменко В.Е. Технология переработки нефти и газа. – М. Гостоптехиздат, 1999.
2. Керимов И.А. и др. Грозненский Государственный нефтяной институт им. акад. М.Д. Миллионщикова. – Кисловодск. АКК., 2005.
3. Гуревич И.Л. Технология переработки нефти и газа. Часть 1. – М. Химия, 1972.
4. Маггерамов А.М., Ахмедова Р.А., Ахмедова Н.Ф.. Нефтехимия и нефтепереработка. Баку-2009.

7. Оценочные средства

7.1 Образец текущего контроля

1. Назначение специалиста.
2. Общие требования к специалисту.
3. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
4. Виды профессиональной деятельности выпускника
5. В каком году был построен в России первый нефтеперегонный завод

7.2 Вопросы к 1-ой рубежной аттестации

1. Краткий исторический обзор развития нефтеперерабатывающей промышленности
2. В каком году был построен в России первый нефтеперегонный завод
3. В каком году и где был построен второй нефтеперегонный завод
4. В каком году и кто нашел применение мазуту
5. Кто и в каком году запатентовали трубчатую нефтеперегонную установку
6. В начале XX В., где была сосредоточена добыча нефти в России
7. Нефтяная и газовая промышленность. Роль и значение нефти
8. Транспорт нефти
9. Нефтяные месторождения
10. Каких глубин бывают скважины
11. Способы бурения и добычи нефти
12. Что представляет собой нефть
13. Химический состав нефти
14. Фракционный состав нефти
15. Что такое дистиллят

Образец билета к 1-ой рубежной аттестации

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова**
Дисциплина: «Введение в специальность»

Билет № 1

1. Краткий исторический обзор развития нефтеперерабатывающей промышленности
2. Виды профессиональной деятельности выпускника

Преподаватель

/ _____ /

« ___ » _____ 20 ___ г.

7.3 Вопросы к 2-й рубежной аттестации

1. В каком году нефтяная промышленность Грозного перешла к государству.
2. В каком году был организован нефтяной техникум.
3. В каком году был организован Грозненский нефтяной институт.
4. В каком году был открыт НМФ.
5. В каком году институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени и было присвоено имя Миллионщикова.
6. В каком году ГНИ стал называться ГГНИ.
7. Как делятся НПЗ по целевому назначению. Топливные НПЗ.
8. Как делятся НПЗ по целевому назначению. Топливо-масляные НПЗ.
9. Что входит в состав НПЗ.
10. Что должен знать технолог НПЗ.
11. Что входит в состав товарно-транспортного хозяйства завода.
12. Назначение специалиста.
13. Общие требования к специалисту.
14. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
15. Виды профессиональной деятельности выпускника

Образец билета к 2-ой рубежной аттестации

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ** им. акад. М.Д. Миллионщикова
Дисциплина: **«Введение в специальность»**

Билет № 1

1. В каком году нефтяная промышленность Грозного перешла к государству
2. Виды профессиональной деятельности выпускника

Преподаватель

/ _____ /

« ___ » _____ 20 ___ г.

7.4 Вопросы к зачету

1. Краткий исторический обзор развития нефтеперерабатывающей промышленности
2. В каком году был построен в России первый нефтеперегонный завод
3. В каком году и где был построен второй нефтеперегонный завод
4. В каком году и кто нашел применение мазуту
5. Кто и в каком году запатентовали трубчатую нефтеперегонную установку
6. В начале 20в. где была сосредоточена добыча нефти в России
7. Нефтяная и газовая промышленность. Роль и значение нефти
8. Транспорт нефти
9. Нефтяные месторождения
10. Каких глубин бывают скважины
11. Способы бурения и добычи нефти
12. Что представляет собой нефть
13. Химический состав нефти
14. Фракционный состав нефти
15. Что такое дистиллят
16. В каком году нефтяная промышленность Грозного перешла к государству.
17. В каком году был организован нефтяной техникум.
18. В каком году был организован Грозненский нефтяной институт.
19. В каком году был открыт НМФ.
20. В каком году институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени и было присвоено имя Миллионщикова.
21. В каком году ГНИ стал называться ГГНИ.
22. Как делятся НПЗ по целевому назначению. Топливные НПЗ.
23. Как делятся НПЗ по целевому назначению. Топливо-масляные НПЗ.
24. Что входит в состав НПЗ.
25. Что должен знать технолог НПЗ.
26. Что входит в состав товарно-транспортного хозяйства завода.

Образец билета к зачету

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова**
Дисциплина: «Введение в специальность»

Билет № 1

1. Транспорт нефти
2. Что входит в состав товарно-транспортного хозяйства завода.

Преподаватель / _____ /
«__» _____ 20__ г.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий. Шишкин Н.Д. Астрахань: АГТУ 2005.
2. Технология переработки нефти и газа. Гуревич И.Л.
3. Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки. Владимиров А.И.. Москва Недра 2002.

Дополнительная литература

1. Нефтехимия и нефтепереработка. Маггерамов А.М., Ахмедова Р.А., Ахмедова Н.Ф.. Баку-2009.

Интернет- ресурсы:

1. www.twirpx.com
2. www.allbooks.ru
3. www.5ballov.ru

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При чтении лекций для проведения качественного обучения студентов используется экран и монитор для демонстрации учебных фильмов.

Технические средства обучения – сосредоточены лаборатории кафедры ТМО.

В лаборатории имеются наглядные пособия, лабораторные установки, детали и узлы нефтедобывающего оборудования.

Составитель:

Доцент кафедры «ТМО»



/ П.С. Цамаева /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «ТМО»



/ А.А. Эльмурзаев /

Директор ДУМР



/ М.А. Магомаева /