## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" Институт геологии и нефтегазовых технологий



### **УТВЕРЖДАЮ**

## Программа дисциплины

Перспективы развития нефтегазового комплекса М2.ДВ.3

Направление подготовки: 020700.68 - Геология
Профиль подготовки: Освоение высоковязкой нефти и природных битумов
Квалификация выпускника: магистр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Автор(ы):
Кемалов А.Ф., Кемалов Р.А.
Рецензент(ы):
<u>Галимов Р.А.</u>
СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой:
Протокол заседания кафедры No от "" 201г
Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий Протокол заседания УМК No от "" 201г
Регистрационный No

Казань 2014

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

#### Содержание

- 1. Цели освоения дисциплины
- 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
- 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
- 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
- 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
- 7. Литература
- 8. Интернет-ресурсы
- 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) заведующий кафедрой, д.н. (профессор) Кемалов А.Ф. Кафедра высоковязких нефтей и природных битумов Институт геологии и нефтегазовых технологий, Alim.Kemalov@kpfu.ru; доцент, к.н. (доцент) Кемалов Р.А. Кафедра высоковязких нефтей и природных битумов Институт геологии и нефтегазовых технологий, Ruslan.Kemalov@kpfu.ru

#### 1. Цели освоения дисциплины

Ознакомить студентов с современным состоянием технологий нефтепереработки и нефтехимии, перспективными направлениями развития промышленных процессов перереаботки нефти и газа и научить составлению принципиальных технологических схем нефтехимических процессов.

# 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " M2.ДВ.3 Профессиональный" основной образовательной программы 020700.68 Геология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 1 курсе, 2 семестр.

Для изучения дисциплины "Перспективы развития нефтехимического комплекса" необходимо знание студентами курсов обшей и органической химии. Дисциплина "Перспективы развития нефтехимического комплекса" является специальным курсом в профессиональной подготовки студентов.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

Основные понятия предмета "нефтехимический комплекс", существующие направления технологий нефтепереработки и нефтехимии, перспективы развития нефтехимического комплекса.

2. должен уметь:

Создавать блок-схемы технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии.

3. должен владеть:

Навыками применения знаний по нефтехимическим процессам в профессиональной деятельности.

#### 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен во 2 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).



#### 4.2 Содержание дисциплины

#### 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Проводятся лекции и практические занятия с использованием компьютеров. Большая часть материала изучается самостоятельно.

Практические занятия проводятся с целью освоения лекционного материала, выработки определенных умений разработки студентами принципиальных технологических схем процессов нефтепереработки и нефтехимии. На занятиях студенты учатся составлять блок-схемы взаимосвязанных по сырьевым потокам технологических процессов, проводится более детальное изучение особенностей протекания технологических процессов, рассматриваются некоторые вопросы, выносимые на СРС.

# 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Примерные вопросы к экзамену:

текущий контроль (опрос);

проверка письменной контрольной работы, максимальный суммарный балл равен 50; рассмотрение вопросов, выносимых на СРС, в практических занятиях.

#### 7.1. Основная литература:

Брагинский, Олег Борисович. Нефтехимический комплекс мира / О. Б. Брагинский; Рос. акад. наук.?Москва: Асаdemia, 2009.?799 с.: ил., табл.; 22.?(Монографические исследования: экономика: серия основана в 1997 г.).?Библиогр.: с. 776-799 (440 назв.). (1 экз.) Лебедев Николай Николаевич. Теория химических процессов основного органического и нефтехимического синтеза: [Учеб. для вузов по спец. "Технология основного орган. и нефтехим. синтеза"] / Н. Н. Лебедев, М. Н. Манаков, В. Ф. Швец; Под общ. ред. Н. Н. Лебедева.?2-е изд., перераб..?М.: Химия, 1984.?375 с.: ил.; 22 см.?Загл. 1-го изд.: Теория технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза.?1 р. 10 к. (2 экз.)

#### 7.2. Дополнительная литература:

Васильев, Михаил Григорьевич. ОАО "НИИТЭХИМ" на информационном рынке России / М. Васильев, О. Денисов // Информационные ресурсы России.?Б.м...?2004.?� 2.? С. 11-14.?ISSN 0204-3653.

#### 7.3. Интернет-ресурсы:

# 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Перспективы развития нефтегазового комплекса" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:



Программа дисциплины "Перспективы развития нефтегазового комплекса"; 020700.68 Геология; заведующий кафедрой, д.н. (профессор) Кемалов А.Ф. , доцент, к.н. (доцент) Кемалов Р.А.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020700.68 "Геология" и магистерской программе Освоение высоковязкой нефти и природных битумов .

Программа дисциплины "Перспективы развития нефтегазового комплекса"; 020700.68 Геология; заведующий кафедрой, д.н. (профессор) Кемалов А.Ф. , доцент, к.н. (доцент) Кемалов Р.А.

Автор(ы):		
Кемалов А.Ф		
Кемалов Р.А		
"	_ 201 г.	
Рецензент(ы):		
Галимов Р.А		
"    "	_ 201 г.	