

Титульный лист рабочей
учебной программы



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра химии и химических технологий

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Современное состояние и перспективы развития процессов
нефтепереработки»
для магистрантов специальности 6М072100 «Химическая технология
органических веществ»

Павлодар



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Пфейфер Н. Э.
«__» _____ 20__ г.

Составитель: _____ Несмеянова Р. М.

Кафедра химии и химических технологий

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Современное состояние и перспективы развития процессов нефтепереработки»

для магистрантов специальности 6M072100 «Химическая технология органических веществ»

Рабочая программа разработана на основании типового учебного плана специальности и рабочего учебного плана утвержденного на заседании учебно-методического совета университета, протокол _____ от «__» _____ 20__ г.

Обсуждена на заседании кафедры _____ от «__» _____ 20__ г.

Протокол № _____.

И. о. зав. кафедрой _____ Несмеянова Р. М. «__» _____ 20__ г.

Рекомендована учебно-методическим советом факультета химических технологий и естествознания

«__» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС факультета _____ Каниболоцкая Ю. М. «__» _____ 20__ г.

ОДОБРЕНО

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е.Н. «__» _____ 20__ г.

Одобрена учебно - методическим советом университета

«__» _____ 20__ г. Протокол № _____

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины «Современное состояние и перспективы развития процессов нефтепереработки»

Дисциплина **обязательного** компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредита

Курс: 3

Семестр: 5

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции – 15 часов

Практические /семинарские занятия – 15 часов

СРМ – 60 часов

в том числе СРМП – 15 часов

Общая трудоемкость – 90 часов

Форма контроля

Экзамен – 2 семестр

Пререквизиты

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, приобретенные при изучении следующих дисциплин: современная органическая химия, технология переработки нефти и газа.

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, необходимы для освоения следующих дисциплин: современное нефтехимическое производство, технология переработки твердых топлив.

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины. В курсе «Современное состояние и перспективы развития процессов нефтепереработки» рассматривается современное состояние и актуальные проблемы повышения качества топлив и масел и углубления нефтепереработки.

Цель преподавания дисциплины: углубление знаний по основным принципам проектирования НПЗ и основным принципам углубления переработки нефти, развитие у обучающихся способности к самостоятельному поиску, анализу и усвоению знаний.

Задачи изучения дисциплины: получение знаний о современных проблемах технологии переработки нефтяных остатков в моторные топлива, основных тенденциях и современных проблемах производства высококачественных моторных топлив.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление о:

- современном состоянии и тенденции развития нефтеперерабатывающей промышленности мира, РК;

знать:

- основные принципы углубления переработки нефти и поточные схемы НПЗ топливного профиля;

уметь:

- обосновать, обозначить основные моменты по оптимальной мощности и глубине переработки нефти, качеству выпускаемых нефтепродуктов при проектировании высокоэффективного, конкурентоспособного, технически и экологически безопасного предприятия;

приобрести практические навыки:

- с учетом основных принципов проектировать технологические установки НПЗ;

быть компетентным:

- в вопросах современных проблем технологии переработки нефтяных остатков в моторные топлива.

4. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий		СРМ	
		лекции	практические (семинарские)	Всего	в том числе СРМП
1	Краткая характеристика и классификация НПЗ	1	-	10	-
2	Основные принципы проектирования НПЗ	2	5	10	5
3	Современные проблемы технологии переработки нефтяных остатков в моторные топлива	2	5	10	5
4	Основные принципы углубления переработки нефти и поточные схемы НПЗ	4	-	10	-

	топливного профиля				
5	Основные тенденции и современные проблемы производства высококачественных моторных топлив	3	5	10	5
6	Современное состояние и тенденции развития нефтеперерабатывающей промышленности мира и РК	3	-	10	-
	Всего: 90 (2 кредита)	15	15	60	15

5. Список литературы

Основная

1) Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учеб. пособие для вузов. – Уфа: Гилем, 2002. – 672 с.

Дополнительная

1) Нурсултанова С. Н. Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефть и газ) / С. Н. Нурсултанова. – Астана : Фолиант, 2008. – 184 с.

2) Фомин Г. С. Нефть и нефтепродукты: Энциклопедия международных стандартов. – М. : Протектор, 2006. – 1040 с.