

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины учебного плана подготовки аспирантов

направление **18.06.01 Химическая технология**

программа **Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ**

## Индекс модуля и название дисциплины

Б1.В.ОД.1	Химическая	технология	топлива	и
высокоэнергетических веществ				
Б1.В.ОД.2	Химическая	технология	топлива	и
высокоэнергетических веществ.				

## Объем трудоемкости:

Часть 1.

3 зачетные единицы, 5 семестр (108 часов, из них 36 час. аудиторной нагрузки: лекционных 18 час, практических 18 час; самостоятельной работы 72 часа).

Часть 2

3 зачетные единицы 6 семестр (108 часов, из них 36 час. аудиторной нагрузки: лекционных 18 час, практических 18 час; самостоятельной работы 72 часа).

**График освоения учебной дисциплины:** 3 курс, 5 семестр (3 недели);  
3 курс 6 семестр (3 недели).

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.** Дисциплина относится к вариативной части блока 1.

Дисциплина имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Химическая технология нефти и газа», «Информационные технологии в науке и образовании».

**Цель дисциплины** – изучение основных технологий производства и формирования качественных показателей продуктов нефтегазопереработки.

**Задачи дисциплины:** оценка влияния качественных показателей сырья, технологии производства на формирование потребительских свойств нефтепродуктов функционального и специализированного назначения в качестве топлива обеспечения промышленных объектов и транспортных средств; применения методов идентификации и выявления фальсификации

продукции; формировать заданные потребительские и функциональные свойства продуктов нефтегазопереработки, разрабатывать новые технологии производства топлива и высокоэнергетических веществ.

### **Планируемые результаты обучения по дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*УК-2 -Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;*

*ОПК-1 - Способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий;*

*ОПК-4 - Способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав;*

*ОПК-5 - Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;*

*ПК-1 - Способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области и смежных наук;*

*ПК-5 - Готовность осуществлять подготовку бакалавров, магистров, аспирантов в рамках основных образовательных программ в области химической технологии топлив.*

### **Основные разделы дисциплины**

- 1. Технология глубокой переработки нефтяного сырья.*
- 2. Технологии переработки газов.*
- 3. Технологии сжижения природного газа.*


**Виды учебных занятий по дисциплине:** лекции, практические занятия.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

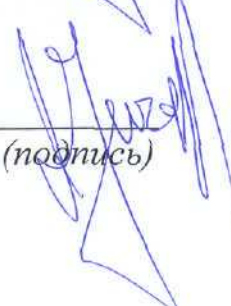
### Основная литература по дисциплине

1. Стародуб М.В., Ясьян Ю.П., Пуртов П.А., Арестовия Ю.В. Технология нефти. – Краснодар, Изд. дом –Юг, 2011. – 120 с.
2. Двинин В.А., Ясьян Ю.П., Пуртов П.А., Арестовия Ю.В. Современные технологии гидроочистки дизельных топлив. – Краснодар, Изд. дом –Юг, 2011. – 131с.
3. Бакулин В.Н., Брещенко Е.М., Дубовкин Н.Ф., Фаворский О.Н. Газовые топлива и их компоненты. – М.: Изд. дом МЭИ, 2009. – 614с.
4. Капустин В.М. Технология переработки нефти. Ч. 1., 2013. – 402с.

Разработчик – ведущий преподаватель  
Ясьян Ю.П., д-р техн. наук,  
профессор\_

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)                      04.09.2014.  
(дата)

Заведующий кафедрой ТНиГ  
Ясьян Ю.П., д-р техн. наук, профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)                      04.09.2014.  
(дата)