«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой ТОВПМ
Юсубов М.С.
«_1_» сентября 2014_г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины) Инновационное развитие химической технологии органических веществ

2. Условное обозначение (код) в учебных планах _M2.B1.1

3. Направление (специальность) (ООП) Химическая технология

4. Профиль подготовки (специализация, программа):

Химическая технология топлива и газа

Химическая технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза

Химическая технология высокомолекулярных соединений

Химия и технология биологически активных веществ

5. Квалификация (степень) магистр

6. Обеспечивающее подразделение кафедра ХТТ, ТОВПМ, БИОХ

7. Преподаватели:

Ивашкина Е. Н. тел. 14-70 E-mail: ivashkinaen@tpu.ru

Бочкарев В.В., тел. 14-52 E-mail: walery_w_b@mail.ru

Бондалетова Л.И., тел. 14-56 E-mail: bondli@tpu.ru

Трусова М.Е., тел. 14-40 E-mail: trusova@tpu.ru

8. Результаты освоения модуля (дисциплины):

Способность использовать знания об основных научных и технических проблемах химической технологии; о мировых достижениях в области химической технологии; о требованиях и стандартах к технологическому уровню химического производства, качеству выпускаемых препаратов и охране окружающей среды.

Способность использовать знания о новейших достижениях в химической технологии; о технологии наиболее распространенных химических производств.

Способность владеть принципами и методами математического моделирования в химической технологии; математическими методами теоретического и экспериментального исследования процессов химической технологии.

Способность выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях процессов химической технологии.

9. Содержание модуля (дисциплины) *(перечень основных тем (разделов))*

Модуль 1 Инновационное развитие химической технологии природных энергоносителей: современные проблемы нефтеперерабатывающей промышленности; развитие альтернативной топливной промышленности; современные альтернативные технологии получения топлива; системный подход к исследованию химико-технологических процессов.

Модуль 2 Инновационное развитие химической технологии органических веществ: сырьевая база химической промышленности органических веществ; современные проблемы и инновационные пути развития органического и нефтехимического синтеза; экологические проблемы химической технологии органических веществ.

Модуль 3 Инновационное развитие химической технологии полимерных материалов: сырьевая и энергетическая базы промышленности полимерных материалов; современные проблемы и инновационные пути развития технологии полимерных материалов; экологические проблемы химической технологии полимерных материалов и рециклинг полимерных материалов.

Модуль 4 Инновационное развитие химической технологии биологически активных веществ: инновационные технологии; современное оборудование в производстве БАВ, аппаратура современных процессов биотехнологии; улучшение экологичности биотехнологических производств.

10. Курс 1 семестр 1 количество кредитов 6

11. Пререквизиты: дисциплины математического и естественнонаучного цикла и профессионального цикла бакалавриата

11. Кореквизиты: Оптимизация химико-технологических процессов

13. Вид аттестации (экзамен, зачет) экзамен,

Автор(ы) Бондалетова Л.И.