

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Прикладная химия»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Прикладная химия» являются:

а) изучение фундаментальных основ химической технологии, формирование современного экологического мировоззрения, а так же места и роли человека в экологической системе Земли.

### 2. Содержание дисциплины:

Введение.

Основные компоненты химического производства.

Охрана природы и очистка промышленных выбросов.

Химико-технологический процесс.

Химические реакторы.

Каталитические процессы

Производство аммиака и азотной кислоты. Производство минеральных удобрений. Производство азотных удобрений.

Производство фосфорных удобрений.

Производство калийных удобрений.

Производство чугуна.

Производство стали.

Производство алюминия.

Переработка твердого топлива.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные методы получения массовых, наиболее важных в народном хозяйственном отношении продуктов;

2) Уметь:

а) решать типовые задачи по химической технологии, определять оптимальные условия проведения технологических процессов;

3) Владеть:

а) лабораторными навыками и умениями при работе с современной аппаратурой для моделирования технологических процессов.

Зав. кафедрой ХТОМ

Хасаншина Э.М.