

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.1 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: изучение фундаментальных основ химической технологии, формирование современного экологического мировоззрения, а так же места и роли человека в экологической системе Земли.

2. Содержание дисциплины «Прикладная химия»:

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:** основные методы получения массовых, наиболее важных в народном хозяйственном отношении продуктов;
- 2) **Уметь:** решать типовые задачи по химической технологии, определять оптимальные условия проведения технологических процессов;
- 3) **Владеть:** лабораторными навыками и умениями при работе с современной аппаратурой для моделирования технологических процессов.

Зав.каф. ХТОМ

Хасаншина Э.М.