

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС, утвержденного приказом №399 от 23 апреля 2014г. Минобрнауки России, по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 18.00.00 Химические технологии

Учебная дисциплина «Теоретические основы химической технологии» относится к профессиональному учебному циклу образовательной программы СПО.

В результате изучения учебной дисциплины «Теоретические основы химической технологии» обучающийся должен **уметь:**

выполнять материальные и энергетические расчеты технологических показателей химических производств;

определять оптимальные условия проведения химико-технологических процессов;

составлять и делать описание технологических схем химических процессов;

обосновывать целесообразность выбранной технологической схемы и конструкции оборудования;

знать:

теоретические основы физических, физико-химических и химических процессов;

основные положения теории химического строения веществ;

основные понятия и законы физической химии и химической термодинамики;

основные типы, конструктивные особенности и принцип работы технологического оборудования производства;

основы теплотехники, теплопередачи, выпаривания;
технологические системы основных химических производств и их
аппаратурное оформление.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 62 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 42 часов; самостоятельной работы обучающегося – 20 часов