

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.07 Теоретические основы химической технологии**

**1.1. Область применения рабочей программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 18.00.00 Химические технологии.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Теоретические основы химической технологии» является общепрофессиональной и вариативной, направленной на формирование и углубление знаний для успешного освоения профессиональных модулей.

**1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

| Код ПК, ОК          | Умения  | Знания  |
|---------------------|---|---|
| ОК 01-10<br>ПК 4.2. | <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять материальные и энергетические расчеты технологических показателей химических производств;</li><li>- определять оптимальные условия проведения химико-технологических процессов;</li><li>- составлять и делать описание технологических схем химических процессов;</li><li>- обосновывать целесообразность выбранной технологической схемы и конструкции оборудования.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- теоретические основы физических, физико-химических и химических процессов;</li><li>- основные положения теории химического строения веществ;</li><li>- основные понятия и законы физической химии и химической термодинамики;</li><li>- основные типы, конструктивные особенности и принцип работы технологического оборудования производства;</li><li>- основы теплотехники, теплопередачи, выпаривания;</li><li>- технологические системы основных химических производств и их аппаратурное оформление.</li></ul> |