

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.16 ФИЗИКА-ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ**

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ФИЗИКА-ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, входящая в укрупненную группу специальностей 18.00.00 Химические технологии.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ФИЗИКА-ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.3. ПК 2.4 ПК 4.2 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	<ul style="list-style-type: none"> - изготавливать и испытывать фрагменты опытных образцов изделий из полимерных материалов по разработанным методикам и технологической документации; - проводить экспериментальные работы по проверке и освоению новых технологических процессов и режимов производства; - участвовать в обработке результатов экспериментальных и исследовательских работ; - обеспечивать соблюдение параметров технологических процессов и их регулирование в соответствии с нормативной, технической и технологической документацией (НТД); - участвовать в выборе оптимальной схемы технологического процесса; - обосновывать выбор оборудования для конкретного производства; - оформлять конструкторскую, технологическую документацию в соответствии с ЕСКД и ЕСТД; - владеть методами проектирования технологических процессов с применением системы автоматизированного 	<ul style="list-style-type: none"> - классификация композиционных материалов; - физико-химические основы композиционных материалов; - цели и задачи экспериментальных и исследовательских работ; - методы теоретического и экспериментального исследования; - основные закономерности физико-химических процессов; - правила эксплуатации оборудования; - свойства продукции, сырья, материалов; - устройство и технические характеристики, конструктивные особенности, принцип работы и эксплуатации оборудования; - принцип построения технологических схем производства из композиционных материалов; - требования ЕСКД, ЕСТД; - порядок оформления, согласования технологической документации

	проектирования (САПР), информационно-коммуникационных технологий	
--	--	--