

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.7 Дополнительные главы физики

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Выпускающая кафедра: Технологии синтетического каучука

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Физики»

1. Цели освоения дисциплины

- а) изучение основных закономерностей различных физических явлений и процессов, происходящих в той или иной системе;
- б) умение применения математического аппарата при описании различных физических явлений;
- в) умение анализировать и объяснять наблюдаемые изменения в том или ином процессе с использованием законов физики.

2. Содержание дисциплины «Дополнительные главы физики»

Физические основы механики и элементы специальной теории относительности, молекулярная физика и основы термодинамики, электростатика, электричество и магнетизм, колебания и волны, оптика, квантовая природа излучения, интерференция, дифракция, поляризация света.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) *Знать:*

- а) сущность физических явлений и закономерностей;
- б) причинно-следственные связи между различными физическими явлениями и законами;
- в) наиболее важные соотношения между величинами, характеризующими свойства материи.

2) *Уметь:*

- а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
- б) использовать программно-целевые методы решения научных проблем;
- в) оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли.

3) *Владеть:*

- а) различными методами применения математического аппарата при описании всевозможных физических явлений, процессов и законов;
- б) полученной базой знаний для дальнейшего использования ее в научно-исследовательской и технологической деятельности.

Зав. каф. ТСК



Кочнев А.М.