

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б.1.В.ОД.8 «Специальные главы технической физики»

По направлению подготовки _____ 13.03.01 Теплоэнергетика и теплоэнергетика

По профилю: «Энергетика теплотехнологии»

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТОТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Технологии синтетического каучука

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Специальные главы технической физики» являются:

- а) обеспечение подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в области их профессиональной деятельности
- б) формирование теоретической базы, основанной на физических законах методов исследования, изучение современного уровня инструментального обеспечения науки и промышленности;

2. Содержание дисциплины

Особенности современных физических методов исследования, классификация методов исследования .Масс-спектропия. Спектроскопические методы исследования. Хроматография. Резонансные методы исследования физического состояния вещества. Термические и термомеханические методы анализа сложных веществ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **знать:** а) современный уровень инструментального обеспечения науки и промышленности;
- б) физическую сущность и практические основы применения различных методов исследования ;
- г) методы интерпретации экспериментальных данных;
- 2) **уметь:** а) правильно формулировать конкретные задачи исследования;
- б) корректно интерпретировать полученные результаты и делать на их основе выводы об объекте исследования;
- 3) **владеть:** а) методами экспериментального исследования физических явлений;
- б) методами поиска и обработки информации как вручную, так и с применением современных информационных технологий.

Зав. кафедрой ТОТ



Гумеров Ф.М.