АННОТАЦИЯ

рабочей программы **дисциплины «Физика»**

1. Трудоемкость дисциплины - 6 зачетных единиц (216 часов)

2. Форма промежуточной аттестации – 2 семестр – зачет, 3 семестр - экзамен

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.1. Процесс изучения дисциплины «Физика» направлен на формирование следующих компетенций: **ПК-14, ПК-26.**

3.2. В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные физические явления; фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики.

Уметь: решать типовые задачи по основным разделам курса физики; использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности; определять основные физические характеристики органических веществ; использовать базовые знания в области математических и естественнонаучных дисциплин для управления предприятиями питания с учетом возможных изменений физико-химических свойств пищевого сырья.

Владеть: методами проведения физических измерений, методами оценки погрешностей при проведении эксперимента; фундаментальными знаниями в области физики.

4. Содержание дисциплины: Физические основы механики. Молекулярная физика. Термодинамика. Физика колебаний и волн. Электродинамика. Оптика. Квантовая и ядерная физика. Физический практикум.