

Аннотация

к рабочей программе дисциплины ПД.03 «Физика» по специальности СПО 19.02.07 «Технология производства молока и молочных продуктов» (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности 19.02.07 «Технология производства молока и молочных продуктов» и относится к профильным дисциплинам общеобразовательной подготовки.

2. Цель изучения дисциплины

Изучается с целью освоения знания и умения обучающихся по вопросам физики.

3. Структура дисциплины

Механика с элементами теории относительности. Молекулярная физика и термодинамика. Основы электродинамики. Колебания и волны. Квантовая физика. Современная научная картина мира.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные методы обучения и технологии активного обучения.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-использовать законы физики при объяснении различных явлений в природе и технике;

-пользоваться Международной системой единиц при решении задач;

-применять правила техники безопасности при обращении с приборами и оборудованием; решать задачи на основе изученных законов с применением формул;

-собирать установки ,проводить наблюдения;

- снимать показания с приборов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**

- обозначения и единицы физических величин в системе СИ;

-теоретические и экспериментальные методы физического исследования;

- физический смысл универсальных физических констант ;

-определение понятия величины;

Единицы измерения , способы измерения ;

- формулировку и математическое выражение закона;

-примеры применимости ;

-основные понятия и количественные отношения величин, законы и формулы физики.

Процесс изучения дисциплины направлен на частичное формирование у студентов общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

6. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузки обучающегося-254 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 169 часов; самостоятельной работы обучающегося- 85 часов.

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет, 2 семестр

8. Составитель: Пронь М.В., преподаватель