Аннотация

к рабочей программе дисциплины БД.06 «Химия» по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина является частью ППССЗ и относится к базовым дисциплинам общеобразовательной подготовки.

2. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является способствовать формированию у студентов знаний в области химии

3. Структура дисциплины

Структура программы включает следующие разделы: Общая и неорганическая химия, органическая химия.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используются лекционно-практические занятия, организационно-деятельные игры, разбор производственных ситуаций.

5.Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

1.основные теоретические положения по химии как одной из важнейших естественных наук;
2. формулировки основных законов химии;
3. формулировку теоретического закона;
4. виды химической связи;
5. теорию электролитической диссоциации;
6. положение металлов и неметаллов в периодической системы;
7. основные положения теории химического строения органических соединений А.М.Бутлерова;
8. общие формулы алканов, алкенов, алкинов, алкадиенов, аренов и других органических соединений. Гомологический ряд и виды изомерии.

уметь :

1. выполнять расчётные задачи;
2. пользоваться лабораторной посудой и оборудованием;
3. определять характер химической связи, степень окисления;
4. составлять уравнения химических реакций;
5. связывать свойства веществ с их применением;
6. раскрывать сущность глобальных проблем человечества и объяснять роль химии в их решении.

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

Программа рассчитана на 117 часов максимальной учебной нагрузки , обязательных учебных занятий 78 часов, в том числе:

теоретические занятия- 40 часов,

практические занятия- 38 часов,

самостоятельной работы обучающегося 39 часа.

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет 2 семестр

8. Составитель: Ерофеева Л.С - преподаватель общеобразовательных дисциплин