Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Ни**х и тагко** ТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «ХИМИЯ И ФИЗИКА МОЛОКА»

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.10.2022 11:48:15 Направление подготовки: **19.03.03 Продукты питания животного происхождения** Уникальный программный ключ:

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины – изучение основ химии и физики молока в объеме, необходимом для изучения технологических дисциплин профиля – Технология мясных и молочных продуктов, решения производственных задач мясной и молочной отрасли и исследовательской деятельности.

1.2 Задачи дисциплины:

- ✓ изучить основы химии и физики молока в объеме, необходимом для изучения технологических дисциплин по технологии молока и молочных продуктов, и решения производственных задач молочной отрасли и исследовательской деятельности;
- ✓ научить понимать теоретическую суть технологических процессов при обработке сырья и выработки молочной продукции;
- ✓ научить навыкам использования полученных знаний по химии и физике молока в решении производственных задач молочной отрасли и исследовательской деятельности.

ІІ. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Химия и физика молока» (Б1.О.16) относится к обязательной части дисциплин основной профессиональной образовательной программы. Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами при изучении предшествующих дисциплин обязательной части основной профессиональной образовательной программы: химия, физика, методы и приборы исследования сырья и готовой продукции.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

и приборы исследования сырья и готовой и
И
не базовые сведения по физике, нической, биологической, физической и оидной химии; ки управления информацией (способность екать и анализировать информацию из

✓	анализировать физико-химические и			
	биохимические показатели биологических			
	объектов;			
✓	организовывать и планировать исследования;			
✓	принимать решение по проблемам постановки			
	исследования.			
Владеть:				
✓	определением физических, химико-физических			
	и биохимических показателей биологических			
	объектов;			
✓	базовыми исследовательскими навыками и			
	применять их на практике, адаптировать к			
	конкретным условиям.			
✓	современными методами и приборами для			
	исследования сырья и молочных продуктов			

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компе- тенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональн ой деятельности	ОПК-2.1 Демонстрирует знания основных законов естественных научных и общеобразовательных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности	 Знать: ✓ базовые законы физики, органической, биологической, физической и коллоидной химии; ✓ способы использования информации (способность извлекать и анализировать информацию). Уметь: ✓ анализировать физикохимические и биохимические показатели биологических объектов; ✓ организовывать и планировать исследования; ✓ принимать решение по постановке исследования. Владеть: ✓ базовыми методами и методиками определения физических, химикофизических и биохимических показателей биологических объектов.
ОПК-4	Способен осуществлять	ОПК-4.2 Демонстрирует навыки	Знать:

		/ 5
технологические процессы производства продуктов животного происхождения	ведения технологического контроля производства продуктов животного происхождения	 ✓ требования нормативных документов, контролирующих состав, качество и безопасность сырого молока; ✓ методы и приборы исследования состава и свойств молока и молочных продуктов: ✓ методы контроля параметров технологических процессов производства молочных продуктов. Уметь: ✓ использовать методы и приборы исследования для решения технологических и научных
		технологических и научных задач;
		✓ проводить входной контроль состава, качества и
		безопасности молока;
		✓ проводить технологический
		контроль производства
		молочных продуктов.
		Владеть: ✓ навыками ведения
		✓ навыками ведения технологического контроля
		состава, свойств, безопасности
		молока и молочных продуктов
		 ✓ навыками ведения
		технологического контроля
		производства молочных
		продуктов.