

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Биология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Организация, ведение и проектирование технологий продуктов из растительного сырья

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-2.3: Способен применять методы исследований естественных наук для решения задач в области обеспечения технологического процесса производства продуктов питания;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Биология» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 1.**

**1. Клетка – основная форма организации живой материи.** Предмет, задачи, структура биологии. Основные этапы развития биологических наук. Методы исследований в биологии. Применение основных законов и методов исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности. Методы изучения клеток. Основные положения клеточной теории. Типы клеточной организации. Строение эукариотической клетки.

**2. Химический состав живых систем.** Классификация и функции неорганических веществ. Органические вещества и их роль в живых организмах. Строение, свойства и биологические функции углеводов, белков, липидов и нуклеиновых кислот.

**3. Жизненный цикл клетки. Размножение живых организмов.** Основные стадии жизненного цикла клетки. Типы деления эукариотических клеток. Стадии митоза и мейоза, их биологическое значение. Типы размножения организмов. Бесполое и половое размножение.

Разработал:

доцент

кафедры ТБПВ

Е.П. Каменская

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина