

## **Б1.В.02 БИОТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность **Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

### **Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологического типа.

**Цель дисциплины** – формирование необходимых теоретических знаний об использовании биотехнологических процессов в технике и промышленном производстве ферментов, пищевого белка, полисахаридов, гликозидов, аминокислот, пищевых кислот, витаминов и других биологически активных веществ различного функционального назначения; знание основ создания генномодифицированных источников пищи, приобретение практических навыков в организации перерабатывающих производств с применением биотехнологии.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить способы подготовки питательных сред для культивирования ряда биообъектов, являющихся продуцентами биологически активных соединений;
- освоить методы контроля качества и безопасности биотехнологических продуктов;
- изучить биотехнологические процессы и способы переработки сельскохозяйственной продукции, биотрансформации вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих предприятий и отходов.

### **Компетенции и индикаторы их достижений**

ПК-4 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Применяет современные технологии первичной переработки растениеводческой продукции	Обучающийся должен знать об основных принципах технологического и технического оснащения производств растениеводческой продукции – (Б1.В.02 – 3.1)	Обучающийся должен уметь применять практические навыки для организации производств растениеводческой продукции – (Б1.В.02 – У.1)	Обучающийся должен владеть микробиологическими методами лабораторного анализа образцов продукции растениеводства – (Б1.В.02 – Н.1)

ПК-5 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства

Код и наименование	Формируемые ЗУН
--------------------	-----------------

индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-5 Владеет методами консервирования, хранения и переработки продукции животноводства	Обучающийся должен знать об основных принципах технологического и технического оснащения производств продукции животноводства – (Б1.В.02 – 3.2)	Обучающийся должен уметь применять практические навыки для организации производств продукции животноводства – (Б1.В.02 – У.2)	Обучающийся должен владеть микробиологическими методами лабораторного анализа образцов продукции животноводства – (Б1.В.02 – Н.2)