

# **Б1.В.09 ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

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

**Профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства**

**Квалификация – бакалавр**

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

### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной, производственно-технологической; организационно-управленческой.

**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.

### **1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-5 готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	обучающийся должен знать об основных принципах технологического и технического оснащения биотехнологических производств – (Б1.В.09–3.1)	обучающийся должен уметь применять практические навыки для организации биотехнологических производств – (Б1.В.09–У.1)	обучающийся должен владеть микробиологическими методами лабораторного анализа образцов продукции растениеводства и животноводства – (Б1.В.09 – Н.1)

<p>ПК-7 готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы</p>	<p>обучающийся должен знать о взаимосвязи процессов и биообъектов, назначение и последовательность технологических стадий производства основных биотехнологических продуктов – (Б1.В.09 – 3.2)</p>	<p>обучающийся должен уметь применять практические навыки для организации биотехнологических производств – (Б1.В.09– У.2)</p>	<p>обучающийся должен владеть методами культивирования микроорганизмов – (Б1.В.09 –Н.2)</p>
<p>ПК-9 готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>обучающийся должен знать о международных системах контроля качества биотехнологических продуктов – (Б1.В.09 – 3.3)</p>	<p>обучающийся должен уметь применять биологически активных соединений и контроля качества биотехнологических продуктов – (Б1.В.09– У.3)</p>	<p>обучающийся должен владеть методами получения чистых культур – (Б1.В.09 –Н.3)</p>