

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Технология биопрепаратов для производства с/х продукции**

**Целью** освоения дисциплины «Технология биопрепаратов для производства сельскохозяйственной продукции» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области технологии производства биопрепаратов для производства и переработки растениеводческой и животноводческой продукции, подготовка специалистов, способных на современном научно-техническом и практическом уровне управлять биотехнологическим производством биопрепаратов и их применением в системе экологического земледелия и животноводства

### **Задачи дисциплины**

- организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции.

- обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции.

### **Содержание дисциплины**

История создания биопрепаратов. Теория и практика их применения. Понятия о биопрепаратах.

Биологические препараты как альтернатива химическим. Роль биопрепаратов в системе экологического земледелия и животноводства.

Сырье как объект производства биопрепаратов

Сырье растительного происхождения в системе производства биопрепаратов

Сырье животного происхождения в системе производства биопрепаратов

Микробиологическое сырье в системе производства биопрепаратов.

Минеральное сырье в системе производства биопрепаратов

Основы технологии производства биопрепаратов.

Ферментационные аппараты

Подготовка и стерилизация технологического воздуха. Герметизация и стерилизация оборудования.

Стерилизация питательных сред. Подготовка посевного материала. Процесс биосинтеза. Классификация по технологическим параметрам.

Технология производства пробиотиков

История производства пробиотиков

Технология производства. Сырьевая база и основные биообъекты, используемые при производстве симбиотиков

Применительные аспекты использования пробиотиков

Технология производства пребиотиков и симбиотиков

История производства симбиотиков

Технология производства Сырьевая база и основные биообъекты, используемые при производстве симбиотиков

Применительные аспекты использования пребиотиков и симбиотиков

Технология производства антибиотиков, сывороток, вакцин, иммуноглобулинов

История производства антибиотиков.

Технология производства. Сырьевая база и основные биообъекты, используемые при производстве антибиотиков, сывороток, вакцин, иммуноглобулинов

Применительные аспекты использования пребиотиков и симбиотиков

Технология производства ферментных препаратов

История производства ферментных препаратов

Технология производства Сырьевая база и основные биообъекты используемые при производстве ферментных препаратов

Применительные аспекты использования ферментных препаратов

Технология производства витаминных препаратов  
История производства витаминных препаратов  
Технология производства Сырьевая база и основные биообъекты используемые при производстве витаминных препаратов  
Применительные аспекты использования витаминных препаратов  
9 Технология производства препаратов биоконсервантов  
Технология производства Сырьевая база и основные биообъекты используемые при производстве витаминных препаратов  
Применительные аспекты использования препаратов биоконсервантов  
Технология производства препаратов–почвобиокорректоров  
Технология производства Сырьевая база и основные биообъекты используемые при производстве препаратов–почвобиокорректоров  
Применительные аспекты использования препаратов–почвобиокорректоров  
Технология производства препаратов деструкторов растительных остатков  
Технология производства Сырьевая база и основные биообъекты используемые при производстве препаратов деструкторов растительных остатков  
Применительные аспекты использования препаратов деструкторов растительных остатков  
Технология производства биопрепаратов – утилизаторов для переработки отходов животноводства и птицеводства  
Технология производства Сырьевая база и основные биообъекты используемые при производстве препаратов деструкторов растительных остатков Применительные аспекты использования препаратов деструкторов растительных остатков  
Контроль качества биопрепаратов и нормативно-техническая документация.  
Сертификация, аттестация производства  
Нормативно-техническая документация на препарат

**Объем дисциплины -5 з. е.**

**Форма промежуточного контроля – экзамен**