

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологическое подавление фитопатогенов»**

**Целями** освоения дисциплины «Биологическое подавление фитопатогенов» является изучение диагностических признаков различных групп организмов, используемых в биологической защите растений, их взаимоотношения и роль в снижении численности патогенов до хозяйственно неощутимого уровня: сформировать у будущих специалистов, на основе теоретических знаний, практические навыки по научно-обоснованному применению современных биологических и химических средств защиты растений в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с точки зрения экологической, токсикологической и экономической целесообразности.

### **Задачи:**

- диагностика микроорганизмов с признаками гиперпаразитизма, антагонизма;
- изучение основ систематики, биологии и экологии микофильных грибов;
- освоение способов применения антибиотиков и биологических фунгицидов;
- изучение способов расчета экономической и биологической эффективности биологических средств борьбы с болезнями растений.

### **Содержание дисциплины**

– В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Особенности биологического подавления фитопатогенных микроорганизмов  
Роль микроорганизмов-антагонистов в подавлении возбудителей болезней растений.

– Микофильные грибы ампеломицес и триходерма, их практическое значение. Способы применения препаратов глиокладина, вермикулена в открытом грунте. Бактерии рода *Pseudomonas*. Способы применения и наработки бактериальных препаратов— планриз, бактофит и их практическое значение в ингибировании почвенной патомикоты

– Защита растений от болезней различной этиологии с помощью антибиотиков

– Вирусный препарат против болезней растений – пентафаг. Метод создания и спектр действия

### **Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетных единицы). По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре.