

Аннотация рабочей программы дисциплины «Применение микроорганизмов в защите растений»

Целью освоения дисциплины «Применение микроорганизмов в защите растений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах получения культур бактерий вирусов и патогенных грибов и их применения, которые являются профессиональными для интегрированной защиты растений от вредных организмов.

Задачи:

- обучить магистрантов планировать достоверные по существу современные экологизированные методы защиты растений;
- формирование знаний основных возможностей применения микроорганизмов в защите растений и агрономии;
- сформировать знания о механизме действия микроорганизмов и препаратов на их основе на вредные организмы.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Краткая история применения микроорганизмов. Энтомопатогенные бактерии . Энтомопатогенные вирусы . Энтомопатогенные грибы. Методы исследования микроорганизмов. Применение микроорганизмов в защите растений от вредителей. Применение микроорганизмов в защите растений от фитопатогенов.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

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

Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.