

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Сельскохозяйственная микология и фитопатология»**

Целями освоения дисциплины «Сельскохозяйственная микология и фитопатология» 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 гербицидов в борьбе с патогенной микотой, бактериями и сорной растительностью;

– изучение способов расчета экономической и биологической эффективности биологических средств борьбы с болезнями растений.

Содержание дисциплины

– Значение и история возникновения науки. Морфология, систематика, способы размножения и сохранения микопатогенов.

– Патологический процесс его этапы, понятия устойчивости, восприимчивости, вирулентности. Филогенетическая, органотропная и онтогенетические специализации и циклы развития микопатогенов. Методы профилактики и контроля патогенов.

– Болезни зерновых, технических и масличных культур.– Вирусный препарат против болезней растений – пентафаг. Метод создания и спектр действия

– Болезни зернобобовых культур и кормовых культур.

– Болезни овощных культур открытого и закрытого грунта.

– Болезни плодово-ягодных и винограда.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетных единицы). По итогам изучаемого курса студенты сдают курсовую работу и экзамен.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре.