

Аннотация рабочей программы дисциплины (факультативу)
«Инновационные технологии в агрономии»

Цель освоения дисциплины «Инновационные технологии в агрономии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по использованию современных инновационных технологий в агрономии и сфере защиты растений.

Задачи дисциплины:

- уметь пользоваться инновационными технологиями, применяемыми в мировой науке в области защиты растений;
- освоить инновационные процессы в агропромышленном комплексе, при защите сельскохозяйственных культур от комплекса вредных объектов;
- изучить современный ассортимент биологических и химических средств защиты растений;
- научиться составлять системы защиты сельскохозяйственных культур исходя из конкретной фитосанитарной ситуации с использованием инновационных методов мониторинга почвенных и растительных образцов.

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

1. Инновационные технологии в агрономии: понятие, стратегии, направления. Специфика инновационных технологий в защите растений. Инновационные технологии в защите растений, как фактор управления урожайностью сельскохозяйственных культур.

2. Использование современных комбинированных полифункциональных агрегатов в инновационных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Технология «точного» земледелия. Дистанционное зондирование почв, посевов и вредных объектов, ГИС-технологии.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.