

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Прогнозирование и программирование урожаев сельскохозяйственных культур»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Прогнозирование и программирование урожаев сельскохозяйственных культур» является формирование комплекса знаний по управлению производственным процессом прогнозирования и программирования урожаев сельскохозяйственных культур на основе абстрактного моделирования агроценозов.

#### **Задачи:**

- изучить принципы и этапы прогнозирования урожаев, как науки по управлению производственным процессом создания заданной урожайности;
- усвоить закономерности и взаимозависимости процессов, которые проходят в системе «почва-растение-климат-хозяйственные ресурсы»;
- изучить существующие модели и программы в области науки и производства растительной продукции;
- развить способность проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ПКС-6 - Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии.

ПКС-8 - Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий.

ПКС-15 - Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса.

### **3. Содержание дисциплины**

- 1 Теоретические основы прогнозирования и программирования урожая.
2. Управление агроценозом как оптико-физиологической системой формирования прогнозируемой и программируемой урожайности.
3. Разработка моделей агроценозов для различных уровней агротехнологий полевых культур
4. Мониторинг производственного процесса полевых культур
5. Категории урожайности сельскохозяйственных культур.
6. Биологические и экологические основы агротехнологий
7. Теоретические основы программирования урожаев сельскохозяйственных культур
8. Понятие о фотосинтетической активной радиации (ФАР).

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

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.