

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **«Основы технологии и управления отраслями в отрасли растениеводства»**

**Целью** освоения дисциплины «Основы технологии и управления отраслями в отрасли растениеводства» является формирование комплекса знаний по нахождению организационно-управленческих решений, готовности нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений, по разработке и проведению мероприятий по повышению эффективности производства сельскохозяйственной продукции.

#### **Задачи**

- развить способность к самоорганизации и самообразованию, путем изучения теории управления моделированием продуктивности агроценозов полевых культур;
- изучить инновационные подходы в управлении продукционным процессом сельскохозяйственных культур, с целью развития способности принимать управленческие решения, готовности нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений;
- развить способность разрабатывать и проводить мероприятия по управлению качеством урожая сельскохозяйственной продукции, посредством изучения основ проектирования технологий возделывания полевых культур;
- сформировать умение определять параметры качества управленческих решений и осуществления административных процессов, за счет практического использования агроэкологических рисков и ограничений;

#### **Тема 1. Теоретические основы технологии и управления в отрасли растениеводство**

1. Структура агропромышленного комплекса России.
2. Органы управления агропромышленным производством.
3. Общие вопросы растениеводства. Задачи растениеводства.
4. Состояние и перспективы развития растениеводства в РФ и Краснодарском крае.
5. Агроэкологические риски и ограничения.

#### **Тема 2. Биологические основы технологических приемов возделывания полевых культур**

1. Теория управления моделированием продуктивности агроценозов полевых культур.
2. Понятие почвенного плодородия и качества земли в свете биосферной парадигмы природопользования.
3. Использование ГИС технологий в растениеводстве.

#### **Тема 3. Управление продукционным процессом посевов озимой пшеницы.**

1. Разработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для агроценозов озимой пшеницы.
2. Основы механизмов управления качеством урожая озимой пшеницы.

#### **Тема 4. Управление продукционным процессом посевов кукурузы.**

1. Инновационные подходы в управлении продукционным процессом кукурузы.
2. Разработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для агроценозов кукурузы.
3. Основы механизмов управления качеством урожая кукурузы.

#### **Тема 5. Управление продукционным процессом посевов риса.**

1. Разработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений при выращивании риса.

2. Основы механизмов управления качеством урожая риса.

**Тема 6. Управление производственным процессом посевов сои и гороха.**

1. Роль зернобобовых в увеличении производства зерна для продовольственных целей и для удовлетворения нужд животноводства в белковых кормах.
2. Разработка моделей агрофитоценозов сои, гороха.

**Тема 7. Основы механизмов управления качеством масла масличных культур.**

1. Ботаническое разнообразие масличных культур.
2. Управление моделированием продуктивности подсолнечника. Разработка моделей агрофитоценозов подсолнечника.

**Тема 8. Управление производственным процессом посевов сахарной свеклы.**

1. Разработка моделей агрофитоценозов сахарной свеклы.
2. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для сахарной свеклы.
3. Основы механизмов управления качеством урожая сахарной свеклы.

**Тема 9. Разработка моделей агрофитоценозов люцерны.**

1. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для посевов люцерны.
2. Приемы, повышающие семенную продуктивность растений люцерны.

**Объем дисциплины**– 2 зачетные единицы.

**Форма промежуточного контроля** – зачет.