

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Васильев И.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.17 Земледелие

**Цель освоения дисциплины:**

- формирование знаний об основах и технологии земледелия необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	Этап 1: знать теоретические основы наблюдения и сбора данных; Этап 2: знать методики анализа и обработки данных о земельных ресурсах и технологических аграрных явлениях	Этап 1: уметь выделить объект земельного оборота и землепользования в соответствии с целью исследования; Этап 2: уметь производить сбор данных технологии земледелия для решения профессиональных задач	Этап 1: владеть приемами организации сбора и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач; Этап 2: владеть методами анализа и обработки данных земледелия в аграрной сфере для решения профессиональных задач
ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Этап 1: систему информационного обеспечения в земледелии; факторы жизни растений и законы земледелия Этап 2: критерии и показатели эффективности использования земель	Этап 1: рассчитывать нормы минеральных удобрений на планируемый урожай полевых культур; Этап 2: использовать источники экономической, социальной и управленческой информации в земледелии.	Этап 1: составления схем севооборотов на основе структуры посевной площади; Этап 2: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и производственно-технологических данных.

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1 Научные основы земледелия**

Тема 1 Факторы жизни растений и законы земледелия. Агрофизические свойства почвы и их регулирования

Тема 2 Водный режим и его регулирование. Взаимосвязь водного, воздушного, питательного и теплового режимов почвы и их регулирование

### **Раздел 2 Сорные растения и меры борьбы с ними**

Тема 3 Биологические особенности. Классификация сорняков, составление карты засоренности

Тема 4 Меры борьбы с сорняками. Основы применения гербицидов

### **Раздел 3 Севообороты**

Тема 5 Классификация и организация севооборотов. Предшественники и их оценка.

Тема 6 Проектирование севооборотов. Введение и освоение севооборотов

### **Раздел 4 Обработка почвы**

Тема 7 Научные основы обработки почвы

Тема 8 Системы обработки почвы под озимые, яровые и пропашные культуры

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ**