

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гостев Андрей Валерьевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 01.09.2023 20:31:42  
Уникальный программный ключ:  
18e8dbff1ca08fdb8db3daee6403c0120b507146

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы научных исследований в агрономии»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Освоение обучающимися теоретических основ и практических приемов повышения плодородия почв и современных технологий возделывания основных полевых культур для формирования агрономического мышления и успешной реализации знаний, умений и навыков в сельскохозяйственном производстве.

### **Задачи изучения дисциплины**

- расширить и закрепить у обучающихся знания законов научного земледелия, приемов, способов и технологий обработки почвы, методологических принципов проектирования севооборотов, реализации экологически обоснованных современных систем земледелия;
- дополнить и закрепить у обучающихся всесторонние знания по морфологии, биологии, технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных экологических условиях с учетом перспективных направлений развития отрасли растениеводства;
- научить анализировать новые научные проблематики агрономических знаний и применять современные методы организации, проведения и внедрения научных исследований в области инновационных технологий;
- подготовить обучающихся к самостоятельной, аналитической профессиональной деятельности, включающей выбор актуальных инновационных способов и приемов повышения урожайности полевых культур и улучшения их качества.

### **Разделы дисциплины**

История развития научных исследований. Роль науки в современном обществе.

Основные понятия и термины Методы агрономического исследования Методические требования, предъявляемые к полевому опыту.

Особенности условий проведения полевого опыта, выбор и подготовка земельного участка.

Размещение вариантов в полевом опыте. Планирование полевого эксперимента.

Планирование учетов и наблюдений в период вегетации растений в полевых опытах.

Основы статистической обработки опытных данных. Дисперсионный анализ.

Корреляция и регрессия.

Документация и отчетность по полевому опыту. Экономическая, агроэнергетическая оценка и производственная проверка.

Апробация результатов научных исследований.