Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 08:26:28
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4c[illegible]

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «История и методология научной агрономии»
направление подготовки 35.04.04 агрономия
направленность (профиль) «Технологии производства продукции растениеводства**»**
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: овладение компетенциями в области истории и методологии получения научных знаний производства первичной продукции из растений для питания людей, кормления животных и сырья для промышленности (включая для получения энергии).

Основные задачи освоения дисциплины:

- этапов развития научных основ агрономии;
- методов системных исследований в агрономии;
- современных проблем агрономии и основных направлений поиска их решения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «История и методология научной агрономии» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5 Способен проводить информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур, организовать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства.

Содержание дисциплины:

1. Истоки возникновения и этапы развития теоретических основ научной агрономии

1.1 Тема Развитие научной агрономии в западных странах

Вклад зарубежных ученых в развитие основ агрономии

1.2 Тема История развития отечественной агрономии

Этапы, основные открытия, вклад ученых в теорию и практику

2. Методы системных исследований в агрономии

2.1 Тема Основные методы системных исследований в агрономии

Методы теоретических и эмпирических исследований

2.2 Тема Научные исследования, уровни и виды исследований

Полевые, лабораторные и аналитические исследования

3. Современные проблемы в агрономии и основные направления поиска их решения

3.1 Тема Современные проблемы земледелия и пути их решения на современном этапе

Проблемы использования земли и поиск и поиск адаптивных агротехнологий

3.2 Тема Основные подходы и принципы формирования инновационных систем земледелия и природопользования

Агроэкологическая направленность и создание основ органического земледелия

Составитель: профессор кафедры земледелия и растениеводства Солодун В.И.