

Аннотация

рабочей программы дисциплины **Б.1.В.ОД.3 Методы научных исследований в агрономии**

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Составитель аннотации – кафедра растениеводства и кормопроизводства

| | |
|---|--|
| Цель изучения дисциплины | Формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике, закладке, проведению эксперимента и применению статистических методов анализа опытных данных |
| Содержание дисциплины | Раздел 1. Методика опытного дела Раздел 2. Основы статистической обработки результатов исследований: 2.1. Задачи математической статистики; 2.2. Количественная изменчивость; 2.3. Статистические методы проверки гипотез; 2.4. Дисперсионный анализ; 2.5. Корреляция, регрессия и ковариация; 2.6. Экспресс-методы статистики; 2.7. Пробит-анализ |
| Формируемые компетенции | ПК-1, ПК-2, ПК-5 |
| Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины | Информационные технологии, математическое моделирование и проектирование, инструментальные методы исследований, инновационные технологии в агрономии |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, классификацию методов научных исследований, их сущность и основные требования к ним; - принципы и элементы планирования эксперимента, требования к наблюдениям и учётам; - основные методы учёта урожая и определение его качества; -порядок ведения документации и отчетности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять, описывать результаты научных исследований, выдвигать гипотезы о причинах возникновения разных явлений; - закладывать и проводить опыты с разными сельскохозяйственными культурами. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современной методикой комплексных научных исследований в области агрономии; - объективной оценкой многофакторных опытов с разными с.-х. культурами. |
| Формы промежуточного контроля знаний | Контрольная работа (3 и 4 семестр), индивидуальные задания, опрос. |
| Форма итогового контроля знаний | Экзамен (4 семестр) Зачет (3 семестр) |