

ББК 72.52  
Ж 91

*Рецензенты:*

*Ю.Н. Трубников, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник ФИЦ КНЦ СО РАН Красноярский НИИСХ*

*Н.В. Петровский, кандидат технических наук, доцент, мастер производственного обучения КГБ ПОУ «Красноярский аграрный техникум»*

Ж 91 **Журавлев, С. Ю.**

**Основы научных исследований** [Электронный ресурс]: практикум / С. Ю. Журавлев; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 138 с.

В настоящем учебном пособии представлены методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, входящих в учебно-методический комплекс для изучения дисциплины «Основы научных исследований».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», профили: «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

ББК 72.52

© Журавлев С. Ю., 2020

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1. Выбор темы и разработка методики научных исследований.....	5
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2. Изучение этапов планирования эксперимента.....	22
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. Планирование экспериментальных исследований.....	29
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4. Стандартная обработка опытной информации.....	58
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5. Обработка результатов многофакторного эксперимента.....	71
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6. Разработка отчета о результатах НИР.....	81
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7. Содержание диссертационной работы.....	90
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8. Требования к оформлению результатов исследований. Производственная проверка и внедрение результатов .....	107
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9. Документы, закрепляющие право на интеллектуальную собственность.....	124
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	136
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	137