

## Аннотация к рабочей программе практики

**Автор:** Диденко В.Н., доцент

**Наименование практики:** Б2.В.07(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по основам научных исследований в агрономии)

**Цель освоения практики:** получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения практики:

| Индекс и содержание компетенции                                                                                                                                                                                                       | Знания                                                                                                                                                         | Умения                                                                                                                                                                                                                                               | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования продукции. | 1 этап: основные понятия, законы и задачи математической статистики.<br><br>2 этап: статистические методы анализа результатов экспериментального исследования. | 1 этап: использовать основные законы математической статистики в планировании и проведении лабораторных и полевых опытов.<br><br>2 этап: применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. | 1 этап: навыками использования основных законов математической статистики в планировании и проведении лабораторных и полевых опытов.<br><br>2 этап: навыками применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. |
| ПК-2 – способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам.                                                                                                           | 1 этап: основные этапы планирования экспериментов, наблюдений и учётов в опытах по агрономии<br><br>2 этап: технику закладки и проведения опытов по агрономии. | 1 этап: составлять и обосновывать программу и методику проведения наблюдений и анализов в период эксперимента;<br><br>2 этап: заложить и провести агротехнические опыты и эксперименты по сортоиспытанию.                                            | 1 этап: навыками планирования экспериментов, наблюдений и учётов в опытах по агрономии<br><br>2 этап: навыками проведения агротехнических опытов и экспериментов по сортоиспытанию.                                                                                        |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4 – способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов. | <p>1 этап: сущность и основы разностного метода, дисперсионного анализа данных однофакторного и многофакторного эксперимента, корреляционного и регрессионного анализов.</p> <p>2 Этап: структуру и методологию формулирования научных выводов и предложений.</p> | <p>1 этап: обобщать полученные результаты и подвергать их статистической обработке.</p> <p>2 этап: формулировать выводы и предложения по результатам опытов.</p> | <p>1 этап: навыками проведения разностного метода, дисперсионного анализа данных однофакторного и многофакторного эксперимента, корреляционного и регрессионного анализов.</p> <p>2 этап: навыками формулирования выводов и предложений по результатам исследований.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Содержание практики:

**Раздел 1. Подготовительный этап: ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности.**

**Раздел 2. Экспериментальный этап: (полевые работы)**

Тема 1. Выбор и подготовка земельного участка для опытов.

Тема 2. Разбивка опытного участка и рендомизированное размещение вариантов по заданной схеме опыта.

Тема 3. Организация работ на опытном поле.

Тема 4. Организация и постановка вегетационного опыта в вегетационном домике ОГАУ.

Тема 5. Обработка и анализ данных.

**Раздел 3. Заключительный этап: подготовка отчёта к практике.**

## 3. Общая трудоёмкость практики: 1 ЗЕ.