



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



Е.А. Ижмулкина

2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА»

Группа научных специальностей: 4.1 Агрономия, лесное и водное хозяйство

Научная специальность: 4.1.3 — Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Уровень высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения — 4 года

Москва, 2026 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики аспирант должен:

Знать:

- методы планирования и проведения научного эксперимента по специальности;
- методы отбора, анализа и обработки экспериментальных данных;
- требования к оформлению отчетной документации по результатам научно-исследовательской работы.

Уметь:

- самостоятельно ставить и решать конкретные задачи научного исследования;
- применять на практике методы и методики, соответствующие теме диссертационного исследования;
- обрабатывать и интерпретировать полученные экспериментальные данные.

Владеть:

- навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- методикой проведения полевых и лабораторных исследований по специальности;
- навыками оформления и представления результатов научно-исследовательской работы.

2. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Общая трудоемкость практики составляет 108 часов. Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

Вид работы	Всего часов
Общая трудоемкость	108
Контактная работа	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	зачет

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Этапы прохождения практики

№	Этап практики	Содержание этапа	Трудоемкость, час.
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с программой практики, получение от руководителя индивидуального задания, изучение литературы по теме исследования.	40
2	Основной (экспериментальный)	Проведение полевых и (или) лабораторных исследований по теме диссертационной работы, сбор экспериментального материала, ведение дневника практики.	40
3	Обработка и анализ данных	Первичная и статистическая обработка результатов исследования, анализ и интерпретация полученных данных.	20
4	Заключительный	Оформление отчета о прохождении практики, подготовка к промежуточной аттестации.	16
Итого			108

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики.....	3
2. Объем практики и её продолжительность.....	3
3. Содержание практики.....	3
3.1. Этапы прохождения практики.....	3
3.2. Содержание этапов практики	4
4. Формы отчетности по практике	4
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	4
5.1. Основная литература	4
5.2. Программное обеспечение	5
5.3. Перечень ресурсов сети «Интернет»	5
5.4. Перечень профессиональных баз данных	5
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	5
6.1. Формы и критерии оценки результатов практики.....	5
6.2. Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию	5
7. Материально-техническое обеспечение практики	6

5.2. Программное обеспечение

1. Windows Russian
2. Office 2007 Russian
3. Moodle
4. Антиплагиат ВУЗ
5. Statistica / R (программные пакеты статистической обработки данных)

5.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ — www.mcx.ru
2. Официальный сайт Роскомстата — www.info.gks.ru
3. Сайт Высшей аттестационной комиссии — <http://vak.minobrnauki.gov.ru/main>
4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России — <http://gpntb.ru>
5. Web of Science core collection: краткое руководство — http://wokinfo.com/media/mtrp/wok5_wos_qrc_ru.pdf

5.4. Перечень профессиональных баз данных

1. Научная электронная библиотека — eLIBRARY.RU — <https://elibrary.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» — e.lanbook.com
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» — www.biblio-online.ru
4. Springer Nature (международная база данных) — <https://link.springer.com/>
5. AGRIS (международная база данных по сельскому хозяйству, свободный доступ) — <http://agris.fao.org/>

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Формы и критерии оценки результатов практики

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета на основании представленных отчетных документов (дневника практики, отчета, отзыва руководителя) и устной защиты отчета.

Оценка	Критерии оценивания
Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, отчет оформлен в соответствии с требованиями, содержит глубокий анализ полученных результатов и обоснованные выводы. Аспирант свободно ориентируется в собранном материале, дает полные и аргументированные ответы на вопросы при защите отчета.
Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, отчет оформлен в соответствии с требованиями, но содержит отдельные неточности в анализе результатов и формулировке выводов. При защите отчета аспирант допускает незначительные неточности в ответах на вопросы.
Удовлетворительно	Индивидуальное задание выполнено не в полном объеме, отчет содержит существенные недостатки в оформлении и (или) анализе результатов. При защите отчета аспирант испытывает затруднения при ответах на вопросы.
Неудовлетворительно	Индивидуальное задание не выполнено, отчетные документы не представлены или не соответствуют предъявляемым требованиям, аспирант не может обосновать результаты проведенной работы.

6.2. Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию

При защите отчета аспиранту могут быть заданы следующие вопросы:

1. Цель и задачи прохождения научно-исследовательской практики.
2. Место и база прохождения практики.
3. Содержание индивидуального задания и степень его выполнения.
4. Объект и предмет проведенного в ходе практики исследования.
5. Методы и методики, использованные в ходе практики.
6. Обоснование выбора методов исследования применительно к теме диссертационной работы.

7. Порядок отбора образцов (почвы, растений и др.) для анализа.
8. Методы, использованные при проведении лабораторных и (или) полевых анализов.
9. Основные результаты, полученные в ходе практики.
10. Методы статистической обработки полученных экспериментальных данных.
11. Научная новизна и практическая значимость полученных результатов.
12. Трудности, возникшие в ходе прохождения практики, и способы их преодоления.
13. Возможности использования полученных результатов в диссертационном исследовании.
14. Соответствие полученных результатов поставленным цели и задачам практики.
15. Дальнейшие направления научно-исследовательской работы по теме диссертации.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
Учебная аудитория № 313 для проведения лекционных и практических занятий: специализированная мебель – стол – 10 шт., стул – 20 шт., Технические средства обучения – магнитно-маркерная доска, компьютеры с лицензионным специализированным программным обеспечением для фотограмметрии, предназначенное для автоматического планирования полетов дронов, а также быстрой реконструкции 2D-ортофотопланов, 3D-моделей и обработки данных лидаров DJI Terra – 10 шт., мультимедийный комплекс (проектор, колонки) - 1 шт., флипчарт – 1 шт., дрон для мониторинга посевов DJI Mavic 3M – 5 шт.	111621, г. Москва, ул. Оренбургская, д. 15Б, помещение 5/3 52,0 кв.м, этаж 3, № 313