

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

В. К. Ивченко, А. Н. Халипский

**Производственная практика
(научно-исследовательская работа)**

Методические указания

Направление подготовки 35.04.04 «Агрономия»,
профили «Технологии в растениеводстве», «Защита растений»

Курс 1,2

Семестр 1,2,3

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: магистр

Электронное издание

Красноярск 2020

Рецензент:

*С. И. Липский, региональный представитель ООО «Байер»
по Красноярскому краю*

Ивченко, В. К.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) [Электронный ресурс]: методические указания / В. К. Ивченко, А. Н. Халипский; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 20 с.

В настоящих методических указаниях рассмотрены вопросы проведения производственной практики (научно-исследовательская работа).

Предназначено студентам очной формы, обучающимся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Ивченко В. К., Халипский А. Н., 2020
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	4
1.	Цели и задачи производственной практики (научно-исследовательская работа)	4
2.	Формы, место и сроки проведения производственной практики (научно-исследовательская работа)	5
3.	Требования к результатам практики	6
4.	Содержание и виды научно-исследовательской работы студентов	7
5.	Обязанности кафедры, ответственной за проведение практики по научно-исследовательской работе	10
6.	Обязанности организации, принимающей обучающихся на практику	11
7.	Права и обязанности студента при прохождении практики	12
8.	Требования к содержанию и оформлению дневника практики	13
9.	Структура отчета о практике. Оформление отчета	14
10.	Сдача и защита отчета по практике. Формы промежуточной аттестации	15
11.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	16
11.1.	Список источников литературы	16
11.2.	Программное обеспечение	17
11.3.	Базы данных	17
	Приложения	18

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика (научно-исследовательская работа) обучающихся является составной частью основных профессиональных образовательных программ высшего образования.

Научно-исследовательская работа (далее НИР) студентов составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» с учетом рабочих учебных планов и графиков учебного процесса, рекомендаций работодателей по данному направлению подготовки.

НИР относится к обязательной вариативной части подготовки студентов по направлению 35.04.04 «Агрономия».

Промежуточный контроль выполнения НИР осуществляется согласно графику защиты практик.

Основными дисциплинами, на которых базируется данная практика, являются методика экспериментальных исследований в агрономии, математическое моделирование и анализ данных в агрономии, инновационные технологии в адаптивно-интегрированной системе защиты растений.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

Цели научно-исследовательской работы:

- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в учебном процессе по вопросам агрономии и защиты растений;
- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранного научного направления;
- овладение навыками самостоятельного проведения научных исследований по теме магистерской диссертации;
- сбор, анализ и обобщение научного материала;
- представление полученных на практике результатов исследований в форме отчетов, публикаций, докладов;
- подготовка научно-квалификационной работы (диссертации).

Задачи научно-исследовательской работы студентов:

- изучение современных направлений теоретических и прикладных научных исследований в области агрономии и защиты растений;
- разработка программы и рабочих планов научных исследований;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации в агрономии и защите растений;
- исследование актуальных научных проблем в агрономии и защите растений;
- систематизация полученных материалов по программе исследования;
- анализ результатов экспериментов;
- подготовка научно-квалификационной работы (диссертации), соответствующей требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям.

2. ФОРМЫ, МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

Научно-исследовательская работа обучающихся проводится на базе кафедр растениеводства, селекции и семеноводства и общего земледелия и защиты растений ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», на опытном поле в ООО «Учхоз Миндерлинское», а также в научно-исследовательских организациях сельскохозяйственного профиля (Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН).

В ходе прохождения практики по научно-исследовательской работе студенты знакомятся с литературными источниками по теме исследований, выполняют полевые и лабораторные исследования, обобщают экспериментальные данные, проводят их статистическую обработку, оформляют материалы в магистерской диссертации в соответствии с результатами проведенной научно-исследовательской работы.

Обучающиеся самостоятельно осваивают методики проведения исследований, оформляют полученные результаты в виде докладов, статей, глав магистерской диссертации.

Научно-исследовательская работа проводится в 1-м, 2-м, 3-м семестрах. Контрольной формой аттестации является зачет с оценкой, включающий оформление и защиту отчета по практике.

Формы проведения практики по научно-исследовательской работе – лабораторная, полевая.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Планируемые результаты обучения по научно-исследовательской работе являются основой для формирования следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы 35.04.04 «Агрономия».

Студент должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1);

способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик (ОПК-2);

способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4);

способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5).

В результате прохождения производственной практики по научно-исследовательской работе *студент должен знать*:

– основные методы исследований в области агрономии и защиты растений;

– методику закладки и проведения полевого опыта;

– методы оценки качества урожая;

– особенности ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур с использованием интегрированной системы защиты растений в различных агроландшафтах.

Также студент должен уметь:

- составлять программу проведения научных исследований;
- обосновывать методику выполнения лабораторных и полевых опытов, наблюдений и анализов;
- закладывать и проводить вегетационные и полевые опыты;
- применять для анализа и обоснования результатов исследований статистические методы;
- составлять отчет о результатах проведении научно-исследовательской работы;
- оценивать качество проводимых полевых работ.

Наконец, студент должен владеть:

- методами организации и проведения полевых работ на опытных полях;
- методами реализации современных ресурсосберегающих технологий с целью производства экологически безопасной растениеводческой продукции;
- навыками отбора почвенных и растительных образцов и методикой оценки урожая;
- методами анализа и обработки экспериментальных данных;
- методами анализа и обобщения научной информации;
- методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции.

4. СОДЕРЖАНИЕ И ВИДЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Содержание научно-исследовательской работы включает планирование эксперимента, проведение научно-исследовательской работы, корректировку плана проведения научно-исследовательской работы, составление отчета, публичную защиту выполненной работы (табл. 1).

Содержание научно-исследовательской работы

Семестр	Трудоемкость (часов)	Вид и содержание НИР	Отчетная документация
1	216	1.Составление библиографического списка по теме исследования	1.1.Картотека литературных источников

окончание табл.

		2. Организация и проведение исследований по теме диссертации	2.1. Описание организации и методики исследования. 2.2. Интерпретация полученных результатов по теме исследования
2	396	3. Проведение исследований. Выступление на научном семинаре кафедры, института	3.1. Отчет
		4. Выступление на научной конференции по проблеме исследования	4.1. Отзыв научного руководителя
3	108	5. Написание научной статьи по проблемам исследования	5.4. Статья
		6. Отчет о научно-исследовательской работе в семестре	6.1 Отчет о НИР Характеристика руководителя о результатах НИР магистров
Всего	720		

Темы научных исследований

Перечень тем научных исследований по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность «Защита растений»:

1. Разработка интегрированной системы защиты растений сельскохозяйственных культур в севооборотах.

2. Вредоносность и биологические особенности развития вредителей, болезней и сорняков применительно к отдельным культурам в условиях конкретного хозяйства.

3. Изучение эффективности современных химических методов борьбы с вредителями, возбудителями болезней и сорняками сельскохозяйственных культур.

4. Изучение зараженности и поврежденности семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур.

5. Сравнительная производственная оценка эффективности применения гербицидов, инсектицидов и фунгицидов на посевах сельскохозяйственных культур.

6. Прогнозирование появления и распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.

7. Изучение особенностей биологии развития вредителей, возбудителей болезней и сорняков в условиях Красноярской лесостепи и разработка защитных мероприятий.

8. Агроэкономическая оценка прогрессивных методов защиты растений.

9. Агроэкономическая оценка влияния вредных организмов на урожайность зерновых культур и разработка защитных мероприятий на основе экономических порогов вредоносности.

10. Сравнительная оценка методов обеззараживания посевного и посадочного материала от болезней или вредителей.

11. Анализ эффективности защитных мероприятий сельскохозяйственных культур против вредных организмов в хозяйствах Красноярского края.

12. Сравнительная производственная оценка эффективности применения новых пестицидов на посевах сельскохозяйственных культур.

Направленность «Технологии в растениеводстве»

1. Биолого-производственная оценка сортов ягодных (земляника, черная и красная смородина, жимолость, крыжовник, облепиха) и плодовых (яблоня-полукультурка, груша, вишня степная) культур в условиях лесостепной зоны Красноярского края.

2. Создание и изучение исходного материала зерновых бобовых культур.

3. Создание и изучение исходного материала картофеля.

4. Разработка сортовых технологий полевых культур и картофеля.

5. Разработка сортовых технологий возделывания полевых, овощных и плодовых культур в условиях лесостепи Красноярского края.

6. Изучение сроков созревания и продуктивности масличных культур семейства капустных.

7. Разработка методов оздоровления базовых клонов в оригинальном семеноводстве картофеля.

8. Оценка сортов яровой пшеницы в конкурсном сортоиспытании в условиях Красноярской лесостепи.
9. Оценка продуктивности зерновых и зернобобовых культур.
10. Разработка сортовой агротехники сои.
11. Создание и изучение исходного материала сои.
12. Оценка посевных и технологических качеств семян и зерна полевых культур.
13. Оценка нетрадиционных кормовых культур.

Содержание НИР определяется выпускающей кафедрой, за которой закреплены по приказу студенты, обучающиеся по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

По результатам прохождения производственной практики по научно-исследовательской работе студенты участвуют:

- в выступлениях на научно-практических конференциях, работе круглых столов, проводимых в Красноярском ГАУ и других вузах и организациях;
- конкурсах научно-исследовательских работ;
- подготовке и публикации тезисов докладов, научных статей;
- ведении библиографической работы с привлечением информационных и коммуникационных технологий;
- подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

Учебно-методическим обеспечением научно-исследовательской работы являются: программа практики и методические рекомендации по оформлению отчета, основная и дополнительная литература, инструкции по эксплуатации технических средств и оборудования при проведении экспериментов.

5. ОБЯЗАННОСТИ КАФЕДРЫ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Руководителем производственной практики по научно-исследовательской работе студента является назначенный приказом ректора ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» преподаватель кафедры, имеющий ученую степень.

В компетенцию руководителя входит решение организационных вопросов и непосредственное руководство НИР студента.

Научный руководитель практики от университета:

- проводит необходимые консультации при планировании и проведении НИР;
- обеспечивает и контролирует своевременное, качественное и полное выполнение студентом программы НИР;
- отвечает за достоверность отчета студента и выставление оценки о выполнении НИР;
- участвует в аттестации студента на заседании кафедры.

Оценивание выполнения студентом научно-исследовательской работы осуществляется в форме дифференцированного зачета.

При определении оценки за выполнение научно-исследовательской работы студента следует руководствоваться следующими критериями:

- оценка «отлично» выставляется студенту, выполнившему план НИР в полном объеме, без замечаний; в случае публикации статьи в журналах, рекомендованных ВАК; получения грантов; присуждения именных стипендий или получения диплома победителя (1-3 степени) научного конкурса, научной конференции и т. п.);
- оценка «хорошо» выставляется студенту, выполнившему план НИР в полном объеме без замечаний;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, выполнившему план НИР в полном объеме, с несущественными замечаниями, которые могут быть устранены до следующей промежуточной аттестации;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не выполнившему план НИР, или выполнившему его с существенными замечаниями, которые не могут быть устранены до следующей промежуточной аттестации.

Отметка о зачете с оценкой по научно-исследовательской работе выставляется в зачетную книжку.

6. ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИНИМАЮЩЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРАКТИКУ

Студенты проходят производственную практику по научно-исследовательской работе в организациях, с которыми оформлен соответствующий договор на проведение практики обучающихся.

Обязанности руководителя от предприятия: согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики; обеспечивает безопасные условия прохождения практики сту-

дента, отвечающие технике безопасности и пожарной безопасности; проводит на рабочем месте со студентом инструктаж по охране труда, техники безопасности, а также правилам внутреннего распорядка.

7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Обучающийся имеет право получить полную информацию об организации практики от преподавателя-руководителя практики от университета, выбирать тему индивидуального задания (самостоятельной работы) по согласованию с руководителем практики.

При прохождении практики по научно-исследовательской работе студент обязан:

- пройти практику в сроки, установленные учебным планом и календарным учебным графиком;
- медицинское обследование и сделать соответствующие прививки;
- инструктаж по охране труда и технике безопасности;
- получить направление на практику, программу прохождения производственной практики по научно-исследовательской работе и индивидуальное задание;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, действующего в хозяйстве;
- выполнить программу практики и индивидуальное задание в полном объеме;
- ежедневно записывать всю проделанную за день работу в дневник производственной практики по научно-исследовательской работе;
- написать отчет после прохождения практики и сдать его руководителю практики от университета в течение 10 дней;

К отчету обязательно прилагается дневник, направление для прохождения практики и отзыв руководителя практики от предприятия.

8. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ

Во время прохождения практики студент должен вести дневник, в котором описывается выполненная за день работа, указывается, в какой форме она была исполнена (самостоятельно, под наблюдением руководителя практики от предприятия (кафедры), на основе изучения архивных материалов). В дневнике записывается также присутствие на производственных совещаниях, научно-исследовательская работа в период практики. Запись в дневнике ежедневно проверяется и подписывается непосредственным руководителем практики от предприятия. Руководитель практики от университета должен контролировать правильность оформления и соответствия выполняемых работ заданию практики. Дневник должен быть оформлен в соответствии с установленными в вузе требованиями. Форма дневника учебной практики, при необходимости, разрабатывается руководителем практики от кафедры. В зависимости от целей и задач учебной практики возможно составление дневника-отчета и других форм отчетности.

По итогам научно-исследовательской работы студент представляет на кафедру следующие материалы:

1. Дневник научно-исследовательской работы.
2. Отчет о научно-исследовательской работе.
3. Отзыв руководителей практики по научно-исследовательской работе от предприятия и от курирующей кафедры.

В дневнике должны быть отражены результаты текущей работы и выполненных заданий. Дневник научно-исследовательской работы заполняется лично студентом.

По окончании производственной практики по научно-исследовательской работе студент представляет на кафедру дневник и отчет, формы которых представлены на сайте <http://kgau.ru/new/student/> (раздел «Практика»).

Руководитель практики от университета должен контролировать правильность оформления дневника и соответствие выполняемых работ заданию практики. Дневник должен быть оформлен в соответствии с установленными в вузе требованиями, титульный лист дневника оформляется в соответствии с приложением 1.

Форма дневника при прохождении преддипломной практики, при необходимости, разрабатывается руководителем практики от кафедры.

9. СТРУКТУРА ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

При написании отчета о прохождении производственной практики по научно-исследовательской работе студент должен придерживаться следующей структуры отчета:

1. Титульный лист

На титульном листе (приложение 2) указывается наименование организации-учредителя; полное наименование вуза; название института, выпускающей кафедры; вид и тип практики; ФИО обучающегося, направление подготовки / специальность, профиль направления подготовки, руководителя практики от кафедры, руководителя практики от организации – базы практики.

2. Содержание

3. Введение

Во введении должны быть приведены цели и задачи производственной практики по научно-исследовательской работе в зависимости от темы индивидуального задания.

4. Основная часть:

- а) обоснование темы магистерской диссертации;
- б) характеристика объекта и методов исследований;
- в) схема и методика проведения исследований;
- г) анализ результатов исследований.

В этом разделе должна быть дана характеристика организации, в которой студент проходил практику и характеристика проделанной студентом работы.

5. Заключение

В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики и возможности внедрения результатов исследования.

6. Библиографический список

Должен включать не менее 30 источников.

7. Приложения.

В приложениях приводятся исходные данные, расчеты, иллюстрации, таблицы.

Объем отчета должен составлять не менее 20 страниц компьютерного текста без учета приложений. Поля: слева – 25 мм; сверху, снизу – 25, справа – 15 мм, размер шрифта – 14, шрифт Times New Roman;– межстрочный интервал – полуторный; форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине», цвет шрифта – черный. Отступ красной строки – 1,25 см.

Нумерация страниц и приложений – сквозная. Номера страниц проставляют в центре нижней части листа без точки.

На титульном листе номер не проставляется.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки.

Структурные заголовки следует печатать с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Цифровые материалы, как правило, оформляют в виде таблиц.

10. СДАЧА И ЗАЩИТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

По итогам научно-исследовательской работы студент предоставляет на кафедру следующие материалы:

1. Дневник научно-исследовательской работы.
2. Отчет о научно-исследовательской работе.
3. Отзыв руководителей практики по научно-исследовательской работе от предприятия и от курирующей кафедры.

В представленном отчете о научно-исследовательской работе студент должен дать анализ полученных экспериментальных данных, а также изложить все вопросы, представленные в индивидуальном задании.

Отчет о прохождении производственной практики должен не только по содержанию, но и по форме отвечать предъявленным требованиям.

Защиту отчета принимает специальная комиссия, назначенная заведующим кафедрой, включающая научного руководителя.

К защите отчета по производственной практике по научно-исследовательской работе допускаются студенты, которые своевременно и в полном объеме выполнили индивидуальное задание по научно-исследовательской работе и представили отчет в виде черновика диссертации и электронной версии.

Отчет заслушивает комиссия, назначенная заведующим кафедрой и состоящая не менее чем из трех человек. В состав комиссии обязательно входит руководитель практики от университета.

Процедура защиты отчета по научно-исследовательской работе предусматривает устный доклад по основным результатам практики, после окончания которого членами комиссии задаются вопросы, направленные на выявление знаний, умений, навыков студента.

По итогам защиты студенту выставляется дифференцированная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетво-

рительно»), которая отражает полноту выполнения программы практики по научно-исследовательской работе.

Студент, не выполнивший программу научно-исследовательской работы без уважительной причины или не прошедший промежуточную аттестацию (получившие оценку «неудовлетворительно»), может быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

11.1. Список источников литературы

1. Андреев, Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности / Г. И. Андреев. – Москва, 2003.

2. Бекетов, А. Д. Методология разработки, внедрения и освоения современных систем земледелия / А. Д. Бекетов, О. А. Бекетова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2010.

3. Вестник защиты растений (периодическое издание).

4. Вестник КрасГАУ. (периодическое издание).

5. Вуколов, Э. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов Statistica и Excel / Э. Вуколов. – Москва: Форум, ИНФРА-М, 2004. – 464 с.

6. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – Москва: Колос, 1986. – 416 с.

7. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований / В.А. Дрещинский. – Москва: Юрайт, 2019.

8. Едимеичев, Ю. Ф. Современные проблемы ресурсосберегающих технологий в земледелии Красноярского края / Ю. Ф. Едимеичев; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2014.

9. Кирюшин, В. И. Теория адаптивно-ландшафтного земледелия и проектирование агроландшафтов / В. И. Кирюшин. – Москва: КолосС, 2011. – 443 с.

10. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (общая часть). Выпуск 1. – Москва: Колос, 1985. – 269 с.

11. Моисейченко, В. Ф. Основы научных исследований в агрономии / В. Ф. Моисейченко [и др.]. – Москва: Колос, 1996. – 336 с.

12. Система земледелия Красноярского края на ландшафтной основе: научно-практические рекомендации /под общ. ред. С. В. Брылева. – Красноярск, 2017. – 224 с.

13. Смиряев, А. В. Моделирование в биологии и сельском хозяйстве: учебное пособие / А. В. Смиряев, А. В. Исачкин, Л. К. Панкина. – Москва: ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА, 2008. – 132 с.

14. Снедекор, Дж. У. Статистические методы в применении к исследованиям в сельском хозяйстве и биологии / Дж. У. Снедекор. – Москва: Издательство сельскохозяйственной литературы, 1961. – 503 с.

15. Тюрин, Ю. Н. Статистический анализ данных на компьютере / Ю. Н. Тюрин, А. А. Макаров. – Москва: Инфра, 1997. – 528 с.

16. Харман, Г. Современный факторный анализ / Г. Харман. – Москва: Статистика, 1972. – 485 с.

17. Хижняк, С. В. Математические методы в агроэкологии и биологии: учебное пособие / С. В. Хижняк, Е. П. Пучкова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2019. – 243 с.

18. Чулкина, В. А. Интегрированная защита растений: фитосанитарные системы и технологии: учебник / В. А. Чулкина. – Москва: Колос, 2009. – 670 с.

11.2. Программное обеспечение

1. Office 2007 Russian OpenLicensePask NoLev.
2. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition.
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License.
4. Acrobat Professional Russian 8.0 Academic Edition Band R 1-9999.

11.3. Базы данных

1. Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля.
2. БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН.
3. БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Форма титульного листа дневника по научно-исследовательской работе

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт агроэкологических технологий

Кафедра (наименование кафедры) _____

ДНЕВНИК

прохождения производственной практики
по научно-исследовательской работе

название предприятия, учреждения, организации

Ф.И.О. студента

Ф.И.О. (полностью)

Курс \ группа \ форма обучения _____

Направление подготовки _____

шифр и наименование

Направленность (профиль) _____

Красноярск, 20__ г.

Приложение 2

Форма титульного листа отчета о прохождении практики по научно-исследовательской работе

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт агроэкологических технологий

Кафедра (наименование кафедры) _____

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики
по научно-исследовательской работе

Ф.И.О студента _____

Ф.И.О. (полностью)

Курс \ группа \ форма обучения _____

Направление подготовки _____

шифр и наименование

Направленность (профиль) _____

Руководитель от организации _____

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность)

Руководитель от института _____

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность)

Дата защиты отчета _____

Оценка _____

Красноярск, 20__ г.

Производственная практика
Научно-исследовательская работа

Методические указания

Направление подготовки 35.04.04 «Агрономия»,
профили «Технологии в растениеводстве», «Защита растений»

Ивченко Владимир Кузьмич
Халипский Анатолий Николаевич

Электронное издание

Редактор М.М. Ионина

Подписано в свет 09.11.2020. Регистрационный номер 141
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117
e-mail: rio@kgau.ru