МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Ястребинский Р.Н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

«Научно-исследовательская практика»

Научная специальность:

1.6.16 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Форма обучения: очная

с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.
Составитель (составители):д-р. техн. наук, доц (Ж.А. Сапронова)
Рабочая программа согласована с базовой кафедрой по группе научных специальностей промышленной экологии
Заведующий кафедрой:д-р. техн. наук, проф(С.В. Свергузова)
« <u>18</u> » 202 гг., протокол № 9
Рабочая программа обсуждена на базовой кафедре по группе научных специальностей аспирантуры
промышленной экологии
« <u>25</u> » 202² г., протокол №
« 25 » — 2022 Т., протокол ж — ус. Заведующий кафедрой:д-р. техн. наук, проф. (С.В. Свергузова)
Рабочая программа одобрена методической комиссией института
Одобрена методической комиссией института
Химико-технологический
« <u>25</u> » <u>05</u> 202 <u>2</u> г., протокол № 10
Председатель канд. техн. наук, доц (Л.А. Порожнюк)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Способ и формы проведения практики	4
4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении пра соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы	іктики,
аспирантуры	5
5. Место практики в структуре программы аспирантуры	
б. Объём практики	5
7. Содержание практики	6
8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производств гехнологии, используемые на практике	
9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучак на практике	
10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходля освоения практики	
11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения практики	9
12. Оценочные средства	9
13. Методические рекомендации необходимые для прохождения прак	гики. 10
14. Описание материально-технической базы, необходимой для прове, практики	
15. Перечень лицензионного программного обеспечения	
16. Утверждение программы практики	
Приложение 1	
Приложение 2	
Припожение 3	18

1. Цели практики

Целями научно-исследовательской практики являются:

- проведения самостоятельной научно-исследовательской работы по направлению, избранному в соответствии с профилем;
- подготовки научных работ, в том числе выпускной квалификационной работы (кандидатской диссертации);
 - реализации соответствующих компетенций.

2. Задачи практики

Задачами научно-производственной практики являются:

- организация работы с эмпирической базой исследования в соответствии с выбранной темой научного исследования (выпускной научно квалификационной работы диссертации): составление программы и плана исследования, формулирование цели и задач исследования, определение объекта и предмета исследования, выбор методики исследования, направленной на применение методов сбора, анализа и обобщения эмпирических данных;
- рассмотрение вопросов по теме научного исследования (выпускной научно-квалификационной работы диссертации);
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования;
- подготовка аргументации для проведения научной дискуссии по теме научного исследования (выпускной научно-квалификационной работы диссертации);
- разработка теоретических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере избранной направленности (профилю), оценка и интерпретация полученных результатов;
- изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации;
- работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов;
- обобщение и подготовка результатов научно-исследовательской деятельности аспиранта для публикации.

3. Способ и формы проведения практики

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

Формы проведения практики: лабораторная; на предприятии

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

В результате прохождения практики аспирант должен:

Знать: закономерности развития науки по избранной направленности (профилю); основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих научных журналах и изданиях по проблемам науки по избранной направленности (профилю); современные научные методы, используемые при проведении научных исследований в сфере избранной направленности (профилю).

Уметь: применять современный научный инструментарий для решения практических задач в сфере науки избранной направленности (профилю); использовать современное программное обеспечение при проведении научных исследований по избранной направленности (профилю); формировать прогнозы развития науки по избранной направленности (профилю).

Владеть: методикой методологией И проведения исследований в сфере науки по избранной направленности (профилю); самостоятельного проведения научных исследований практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей: навыками сбора, анализа и обобщения научного материала при разработке оригинальных научно-обоснованных предложений и научных научно-квалификационной подготовки выпускной (диссертации); навыками работы по поиску информации в справочнобиблиографической системе и с библиотечными каталогами и электронными базами данных, библиографическими справочниками, составления научнобиблиографических списков, использования библиографического описания в навыками поиска научной информации с помощью научных работах; электронных информационно-поисковых систем сети Интернет; навыками публичных выступлений с научными докладами и сообщениями на научных и научно-практических конференциях, подготовки научных публикаций; навыками научного моделирования В сфере науки избранной (профилю) применением современных c инструментов; современной методикой построения моделей развития науки по избранной направленности (профилю).

5. Место практики в структуре программы аспирантуры 5.1.Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо при прохождении практики.

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Иностранный язык
2	История и философия науки
3	Экология
4	Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких

	технологий
5	Психология и педагогика высшей школы

5.2. Перечень дисциплин, для которых освоение практики необходимо как предшествующее.

$N_{\overline{0}}$	Наименование дисциплины (модуля)
1	Педагогическая практика

6. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 5 семестре.

Программой практики не предусмотрены лекционные и практические часы, самостоятельная работа обучающегося составляет 144 часа.

7. Содержание практики

№ Разделы (этапы)		yacax)			Формы текущего
п/п	практики	Семестр	Аудитор ные занятия	Самостоятель ная работа студента	контроля
1	Выбор и обоснование актуальности темы научного (диссертационного) исследования.	5	0	9	Собеседование №1 Реферативный / аналитический обзор по теме исследования Научный доклад
2	Утверждение темы научного (диссертационного) исследования и научного руководителя.	5	0	9	Собеседование №2 Пакет документов для планирования диссертационного исследования Научный доклад по теме исследования Протоколы (документы) на этапах утверждения темы научного исследования Портфолио
3	Изучение требований к научным статьям, публикуемым в рецензируемых научных изданиях. Формирование библиографического	5	0	18	Собеседование №3 Библиографический список

	1			T	1
	списка по теме научного исследования				
	(диссертации).				
4	Оформление				I глава диссертации
	библиографического	5	0	18	Научный доклад
	обзора.	3	U	10	Научная статья
					Портфолио
5	Предварительный этап				Собеседование №4
	научного исследования и	5	0	18	Научный доклад
	оценки результатов.	3	U	10	Тезисы
					Портфолио
6	Реализация задач иссле-				Собеседование№5
	дования, проведение				2-я глава диссертации
	теоретических и				Научный доклад
	экспериментальных	5	0	36	Портфолио
	исследований для				
	достижения				
	поставленной цели.				
7	Обобщение, анализ и				Собеседование №6
	оценка результатов				Научный доклад
	исследований.	5	0	36	Тезисы/статья
		3	U	30	Главы собственных
					исследований
					Портфолио

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Для достижения целей и задач практики предусмотрено решение ситуационных индивидуальном порядке коллективно, задач использование компьютеризированных инструментальных методов, различные лабораторные позволяющих выполнять исследования автоматизированным вводом экспериментальных данных в компьютер и последующей обработкой на базе фирменного программного обеспечения.

Практика может быть, как стационарной, так и выездной. Базой стационарной практики является профильные кафедры и структурные подразделения химико-технологического института.

На выездную практику в сторонние российские организации, учреждения и предприятия аспиранты направляются на основе договоров между БГТУ им. В.Г. Шухова и этими организациями, учреждениями, предприятиями.

Большое разнообразие современных методов исследования представлено в учебно-научных центрах и лабораториях внешних баз практики.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике

При проведении *самостоятельной* работы предусматриваются: работа с учебной, технической, справочной, периодической литературой, методическими указаниями по практике, работа в библиотеке БГТУ им. В.Г. Шухова, работа с интернетом, работа во внеаудиторное время в аудиториях с привлечением технических средств обучения (компьютеров, аудио-, видео-, телеаппаратуры), изучение порядка оформления документации на материалы, поступающие в лаборатории баз практики.

Ознакомление и изучение прикладных компьютерных программ для проведения различных анализов, программ статистической обработки данных; выполнение подготовительных работ для проведения исследования (мытье химической посуды, взвешивание реагентов, приготовление растворов, отбор и подготовка проб к анализу); выполнение заданий программы этапов практики; ведение журнала, дневника.

Формы текущего и промежуточного контроля. Конкретные контрольноизмерительные материалы для каждого обучающегося составляются руководителем практики индивидуально, с учётом индивидуального плана практики.

По итогам практики обучающийся должен предоставить дневник и отчёт по практике. Порядок оформления отчётной документации по практике приведен в Приложении.

10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

Списки рекомендуемой литературы, в том числе интернет-ресурсы определяют руководители практики с учётом индивидуальной программы практики обучающихся.

Основная литература

- 1. Новиков, В. К. Методические рекомендации по оформлению диссертаций, порядку проведения предварительной экспертизы и представления к защите / В. К. Новиков, Е. А. Корчагин. Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2011. 90 с. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/46278.html
- 2. Турский, И. И. Методология научного исследования: курс лекций / И. И. Турский. Симферополь: Университет экономики и управления, 2020. 49 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108059.html
- 3. Щербакова, Е. В. Методы и средства научных исследований: учебное пособие / Е. В. Щербакова, Е. А. Ольховатов. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. 122 с. ISBN 978-5-4497-0574-7. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/96558.html

4. Сапронова Ж. А. Научные исследования: методические указания для практических работ аспирантов, обучающихся по направлениям 05.06.01 «Науки о Земле», 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнологии»/ Ж.А. Сапронова // Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2014. – 18.

11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения практики

- 1.https://www.mdpi.com/
- 2. https://www.sciencedirect.com/
- 3. http://elibrary.ru

12. Оценочные средства

Оценочными средствами для аттестации обучающегося по результатам практики служит отчет о прохождении практики, с приложением материалов, собранных и проанализированных за время прохождения практики, выполнение индивидуального плана, календарно-тематического плана и заполнение дневника по практики аспиранта.

Отчеты по практике принимаются комиссией, обсуждаются результаты прохождения практики и выставляется дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

Для отчета обучающийся представляются следующие документы:

- отчет о прохождении практики, оформленный в соответствии с Приложением 3;
- дневник по практике включающий план практики с визой руководителя практики оформленный в соответствии с Приложением 1,2;
 - отзыв руководителя практики о прохождении практики.

Итоги исследовательской практики оцениваются в форме дифференцированного зачета.

Таблица 1

Критерии оценки результатов практики

Оценка	Критерии
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется аспиранту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал практики, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в отчете материал разнообразных литературных источников, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, предлагает собственное аргументирование видение проблемы

«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его в отчете, не допускает существенных неточностей в отчете на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ
«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Примерный перечень вопросов к зачету

Тема 1: «Цель, задачи, содержание и порядок проведения НИР аспирантом»

- 1. Цель и задачи НИР аспиранта.
- 2. Содержание НИР аспиранта.
- 3. Этапы выполнения НИР аспиранта.

Тема 2: «Реферативный обзор по выбранной теме НИР»

- 1. Современное состояние вопроса (общепринятые научные данные).
- 2. Противоречивые научные позиции.
- 3. Возможные пути решения противоречий.

Тема 3: «Библиографический обзор»

- 1. Современные требования к оформлению библиографии.
- 2. Библиографический список по теме исследования.

Тема 4: «Оценка достоверности и достаточности данных для НИР»

- 1. Понятие достоверности исследования.
- 2. Критерии достоверности исследования.
- 3. Достаточность данных для исследования.

Тема 5: «Представление и конкретизация основных результатов НИР, составляющих научную новизну»

1. Понятие «научная новизна».

- 2. Понятие «основные результаты НИР».
- 3. Конкретизация научной новизны результатов НИР применительно к диссертации аспиранта.

Тема 6: «Анализ, оценка и интерпретация результатов НИР»

- 1. Анализ полученных результатов НИР аспиранта.
- 2. Соотнесение результатов НИР аспиранта с оценками, имеющимися в изучаемой области оториноларингологии.

Тема 7: «Оценка научной значимости НИР»

- 1. Понятие научной значимости НИР.
- 2. Конкретизация научной значимости НИР применительно к диссертации аспиранта.

Тема 8: «Оценка практической значимости НИР»

- 1. Понятие практической значимости НИР.
- 2. Конкретизация практической значимости НИР применительно к диссертации аспиранта.

Тема 9: «Основные вопросы и результаты диссертационного исследования»

- 1. Основные вопросы конкретного диссертационного исследования.
- 2. Результаты конкретного диссертационного исследования.

13. Методические рекомендации необходимые для прохождения практики

Оформление отчетной документации по практике.

Указания по оформлению дневника. Дневник – основной документ учета работы по выполнению программы и заданий по практике и служит исходным материалом для составления отчета. Обучающийся должен вести дневник ежедневно, отражая в хронологическом порядке перечень и основное содержание выполняемых работ, краткий анализ полученных результатов.

Запись в дневнике повторно выполненных работ, при тех же условиях, может быть ограничена указанием только перечня, объема и результатов работы. Обучающийся вносит в дневник критические замечания, предложения и др.

Руководитель практики периодически и в конце практики проверяет и подписывает дневник. Дневник практики храниться на кафедре в течение всего периода обучения обучающийся.

Руководитель практики представляет на кафедру отзыв-характеристику о прохождении практики обучающимся.

Указания по оформлению отчета.

В отчете обучающийся обобщает и анализирует свою работу по выполнению программы и заданий по практике. Этот документ должен отражать объем и глубину отработки всех вопросов, показать профессиональную и методическую эрудицию обучающегося, умение его последовательно и грамотно излагать свои данные анализов и наблюдений, критически анализировать полученные результаты.

Рекомендуемая схема отчета.

- 1. Введение: место практики (наименование научного учреждения, отдела, лаборатории; ведомственная принадлежность), продолжительность практики; руководитель практики Ф.И.О., должность, ученая степень и звание. Характеристика базы практики.
- 2. Учебно-исследовательская работа. Описание методик исследований с указанием использованной аппаратуры, чувствительности и точности методов, реактивов, биологических объектов, режима постановки опытов и т.д. Результаты проведенных опытов, их оценка (сравнение с литературными данными) и значение (выводы).
- 3. Общее заключение по практике. Кратко излагают общий итог практики, ее значение в приобретении навыков работы, организации и ведении профессиональной деятельности. Отражают условия работы практиканта, имевшиеся трудности и недостатки, предложения практиканта по уточнению и модификации методик.
- 4. Библиографический список. В алфавитном порядке обучающийся указывает список использованной литературы по тематике пройденной практики.

В приложениях к данной программе практики приведены образцы оформления титулов дневника практики и отчетов по практике.

14. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской практики состоит главным образом из оборудования, находящегося в центре высоких технологий Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, кафедры промышленной экологии.

Оборудование ЦВТ

- 1. Коллоидно-химическое (нанотехнологическое) оборудование:
- Sorbi-MSприбор для измерения удельной поверхности и пористости по полной изотерме со станцией подготовки образцов SORBIPREP®;
- Прибор синхронного термического анализа STA449 F1 Jupiter® фирмы NETZSCH(Германия);
 - Лазерный анализатор Zetatrac, Microtrac (США);

- Дифференциальный калориметр Toni CAL модель 7338 Toni Technik Baustoffpruf systeme GmbH Gustav-Meyer-Allee (Германия);
 - Лазерный анализатор размеров частиц ANALYSETTE22 NanoTecplus;
 - Твердомер Nexus4000 по Виккерсу, Кнупу, Бринеллю;
 - KRUSSDSA30, прибор для измерения краевого угла смачивания;
- Прибор синхронного термического анализа STA449 F1 Jupiter® фирмы NETZSCH (Германия).
 - 2. Пробоподготовка:
 - Планетарная мономельница PULVERISETTE 6 classic line;
 - Шаровая планетарная мельница RetschPM-100 Германия;
- Лабораторный смеситель (бегуны) тип LM-2e, фирма MorekMultiserw (Польша).
 - 3. Печи автоклавы:
- Автоклав высокого давления для тестирования постоянства объема призм раствора, Testing (Германия);
 - Автоклав с регулятором температуры РантермRX-22;
 - Лабораторный автоклав с регулятором температуры рантерм RX- 22;
 - Высокотемпературная микроволновая печь;
- Электропечь сопротивления ТК. 16.1750 ДМ.К.1Ф. Термокерамика. Россия.
 - 5. Микробиологические исследования:
- Сухожаровой шкаф 115 л, до 220С, RE115, с естественной вентиляцией, redLINEbyBinder;
- Счетчик колоний автоматический Scan500, цветная видеокамера, в комплекте с компьютером и ПО, Interscince (Франция);
 - Автоклав вертикальный автоматический MLS-2420USanyoЯпония;
- Шейкер-инкубатор ES-20 в комплекте с платформами, BioSan (Латвия);
 - Термостат RI115 с естественной вентиляцией redLINEbyBinder;
- Медицинский (фармацевтический) холодильник/морозильник MPR-414FSanyo (Япония);
 - Жидкостный термостат ВТ20-3.
 - 6. Климатическое оборудование:
 - Климатическая камера ILKA;
 - Морозильная камера горизонтальная GFL-6341.
 - 7. Микроскопы:
- Сканирующий электронный микроскоп высокого разрешения TESCANMIRA3 LMU;
- Универсальный оптический исследовательский микроскоп NU-2 (KariZeiss1ena) (Гемания);
 - Поляризационный микроскоп ПОЛАМ Р-312;
 - Микротвердомер ПМТ-3;
 - Микроскоп Биолам И ЛОМО (Россия);
 - Универсальный микроскоп NEOPHOT32 (KarlZeiss, Jena) (Германия).
 - 8. Спектральный анализ:

- Спектрометр эмиссионный «СПАС-02»;
- Рентгенофлуоресцентный спектрометр серии ARL9900 Workstationco встроенной системой дифракции;
 - РЖ-спектрометр VERTEX 70;
 - УВИ-спектрофотометр «СФ-56», Россия;
 - Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA. Thermo Fisher Scientific;
 - Дифрактометр рентгеновский ДРОР1–3М;
 - Спектрофотометр LEKI SS1207
 - 9. Физико-механические испытания:
- Пресс испытательный малогабаритный ПМ-30МГ4 СКБ Стройприбор (Россия);
 - Разрывная машина ИР-500;
 - Универсальная испытательная машина Werob (Германия)

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

15. Перечень лицензионного программного обеспечения

Не требуется

12. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений Рабочая программа без изменений утверждена на 2023/2024 учебный год.

Протокол № __10__ заседания кафедры от «_3_»__05___2023 г.

Заведующий кафедрой Сапронова Ж.А.

Директор института Ястребинский Р.Н.

12. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений Рабочая программа без изменений утверждена на 2024/2025 учебный год.

Протокол №10 зас	едания кафедры от «_21_)	»052024 г.
Заведующий кафедрой	подпись, ФИО	Токач Ю.Е.
Директор института _	полпись, ФИО	Ястребинский Р.Н

Индивидуальный план прохождения практики:

Структура содержания отчета о прохождении научно - исследовательской практики

Структурный элемент «Общие сведения» должен содержать:

- обоснование актуальности темы исследования;
- цель и задачи исследования;
- место, дату начала и продолжительность практики;
- перечень выполненных в процессе практики исследований, работ и заданий;
- методическое и информационное обеспечение исследования.

Структурный элемент «Основная часть» приводится:

- анализ научной и аналитической литературы по теме научно-исследовательской практики;
- описание исследовательских задач, решаемых аспирантом в процессе прохождения практики;
 - описание методики исследования;
- характеристика результатов проведённых исследований в рамках темы диссертационной работы.

Структурный элемент «Итоги практики» должен содержать:

- оценку полноты решения поставленных задач;
- рекомендации по преодолению проблем, возникших в ходе прохождения практики и проведения научных исследований;
- оценку возможности использования результатов научно-практических исследований в диссертационной работе аспиранта.

Структурный элемент «Список использованных источников» должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчёта.

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями Γ OCT 7.0.5-2008.

Структурный элемент «**Приложение**» может содержать: образцы документов, которые аспирант в ходе практики самостоятельно составлял или в оформлении которых принимал участие, а также документы, в которых содержатся сведения о результатах диссертационной работы обучающегося в период прохождения научно-исследовательской практики (например, тексты статей или докладов, подготовленных аспирантом по материалам, собранным на практике).

*** Заполнение всех пунктов, согласно тематике диссертационного исследования

Подпись аспиранта	
Подпись научного руководителя	
Подпись руководителя практики	

ВНИМАНИЕ!

* Отчёт о научно-исследовательской практике должен быть выполнен печатным способом (с использованием компьютерной печати) на одной стороне листа белой бумаги. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегль не менее 12). Полужирный шрифт не допускается.

Текст отчёта следует печатать с соблюдением следующих размеров полей: правое - не менее 10 мм, нижнее и верхнее - не менее 20 мм, левое - не менее 30 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, выводах и т.д., применяя шрифты разной гарнитуры

Результаты прохождения практики

Структурный элемент « Общие сведения»	
Структурный элемент «Основная часть»	
Структурный элемент « Итоги практики »	
Структурный элемент «Список использованных ист	гочников»
Структурный элемент « Приложение »	
Отзыв руководителя практики:	
Итоговая оценка:	
Подпись руководителя практики	(расшифровка)

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Г. ШУХОВА

ОТЧЕТ

О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ)

Выполнил аспирант		(ФИ)	2)		
Научная специальность					
Год и форма обучения					
Кафедра		(назв	зание)		
Научный руководитель	(Ф.И.О. долг	жность, уч	еное звание и сі	тепень)	
Тема диссертации					
Место прохождения практики					
(наименование учреждения, кафедры)					
Сроки прохождения практики: c «		20	_г. по «		20r.