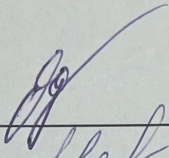
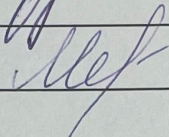


Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ 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. Научная специальность 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика

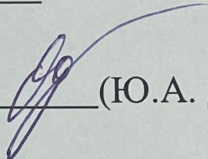
РАЗРАБОТЧИКИ:

Составители: д-р экон. наук, проф.  (Ю.А. Дорошенко)

д-р экон. наук, проф.  (М.В. Сероштан)

Обсуждена на заседании кафедры стратегического управления

« 23 » апрель 2022 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой: д-р экон. наук, проф.  (Ю.А. Дорошенко)

Согласовано:

Базовая кафедра по группе научных специальностей:
кафедра стратегического управления

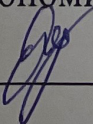
Руководитель группы научных специальностей:

Дорошенко Юрий Анатольевич, зав. кафедрой, д-р экон. наук, профессор

Одобрена методической комиссией института экономики и менеджмента

« 26 » апрель 2022 г., протокол № 8

Директор института экономики и менеджмента:

д-р экон. наук, проф.  (Ю.А. Дорошенко)

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Цели практики

Цель научно-исследовательской практики — закрепление и углубление теоретических знаний в области региональной и отраслевой экономики, развитие способностей к самостоятельной научной работе, в том числе в научном коллективе, овладение умениями и навыками выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы, оформления и представления ее результатов научному сообществу.

2. Задачи практики

Задачами практики научно-исследовательской практики являются:

— углубленное изучение методологических и теоретических вопросов и формирование практических навыков проведения исследований в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации;

— применение результатов современных экономических исследований для решения актуальных научных задач, имеющих значение для развития отрасли знаний в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации;

— освоение приёмов, методов и способов поиска, систематизации и обработки информации, интерпретации результатов проведённых научных исследований;

— формирование навыков научной коммуникации, публичной научной дискуссии, оформления и представления результатов исследований научному сообществу, включая публикации в российских и международных изданиях.

3. Способ и формы проведения практики:

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики: стационарная; выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в БГТУ им. В.Г. Шухова на профильных кафедрах. Выездной является практика, которая проводится вне г. Белгорода, в сторонних организациях, с которыми заключены договоры на прохождение практики обучающимися

Формы проведения практики: дискретно: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры по научной специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика.

В результате прохождения практики аспирант должен:

Знать:

- современное состояние, методы научных исследований в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации;
- требования и правила к реферированию научных работ по теме исследования, написанию научной статьи, участию в конкурсах научно-исследовательских проектов, созданию презентаций, публичной научной дискуссии, оформлению и представлению результатов исследований научному сообществу.

Уметь:

- осуществлять поиск информации, в том числе с использованием информационных систем и баз данных); анализировать и оценивать основные направления научных исследований отечественных и зарубежных авторов в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации;
- проводить самостоятельные научные исследования в области региональной и отраслевой экономики, включая планирование научно-исследовательской работы; выбор и обоснование темы, методов и инструментов исследования; реферирование научных работ; написание научных статей; создание презентаций, участие в публичной научной дискуссии; оформление и представление результатов исследований научному сообществу.

Владеть:

- навыками поиска, в том числе с использованием информационных систем и баз данных, и применения результатов критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей для решения актуальных научных задач, имеющих значение для развития отрасли знаний в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации;
- навыками проведения самостоятельных научных исследований в области региональной и отраслевой экономики, включая планирование научно-исследовательской работы; выбор и обоснование темы, методов и инструментов исследования; применение современных информационных технологий и программного обеспечения обработки, интерпретации результатов проведённых научных исследований; реферирование научных работ; написание научных статей; создание презентаций, участие в публичной научной дискуссии; оформление и представление результатов исследований научному сообществу.

5. Место практики в структуре программы аспирантуры

Практика базируется и является логическим продолжением дисциплины учебного плана «Региональная и отраслевая экономика».

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающихся, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ООП, и необходимые при освоении научно-исследовательской практики:

- знает принципы организации и планирования научно-исследовательской работы, методы и технологии сбора данных и проведения научных исследований;

- умеет проводить анализ и оценку научных достижений, выявлять проблемы в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации, использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения научных задач;

- владеет методами проведения научных исследований в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации, способен осуществлять сбор, анализ и обобщение научной информации в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации.

Практика является основой для подготовки к кандидатскому экзамену по дисциплине «Региональная и отраслевая экономика» и для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

6. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 4 недели, 144 часа.

7. Содержание практики

Научно-исследовательская практика содержит три этапа:

1. Подготовительный этап.

2. Основная часть. 3.

Отчёт о прохождении практики.

В рамках подготовительного этапа обучающиеся знакомятся с перечнем компьютеризированных инструментальных методов и программного обеспечения научно-исследовательских подразделений университета и правилами работы с оборудованием; составляют индивидуальный план научно-исследовательской практики в соответствии с темой научных исследований; проходят общий инструктаж по технике безопасности на рабочем месте и противопожарной безопасности.

На втором этапе (основная часть) обучающие выполняют индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики, и в соответствии с планом научно-исследовательской практики и темой научных исследований.

Подготовка отчёта о прохождении практики предусматривает обработку и анализ полученной информации, подготовку к публикации статей в научных журналах и в сборниках трудов научных конференций, выступление с отчётом на заседании кафедры и оформление соответствующей документации.

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

Для достижения целей и задач практики предусмотрено решение ситуационных задач в индивидуальном порядке и коллективно, использование инструментальных методов и программного обеспечения, позволяющих выполнять обработку статистических данных, многофакторный и регрессионный анализ.

Практика может быть, как стационарной, так и выездной. Базой стационарной практики являются профильные кафедры и структурные подразделения БГТУ им. В.Г. Шухова.

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 предусматривается: 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 статистической обработки данных; выполнение заданий программы этапов практики; ведение дневника.

Формы текущего и промежуточного контроля. Конкретные контрольно-измерительные 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 т.ч. интернет-ресурсы, определяют руководители практики с учётом индивидуальной программы практики обучающихся.

Основная литература

1. ГОСТ 7.0.5-2008. СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
2. ГОСТ 7.32-2017. СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
3. ГОСТ Р 7.0.100-2018. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
4. ГОСТ Р 7.0.11-2011 СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
5. Катунин, Г. П. Создание профессиональных презентаций: учебное пособие / Г. П. Катунин. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 614 с. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80923.html>.
6. Пустынникова Е.В. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 125 с. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71569.html>.
7. Сибирякова Т.Б. Научная публикация: основные требования и подготовка статей к изданию в отечественных и зарубежных журналах: [Электронный ресурс]: практическое пособие. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 56 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/77587.html>.

Дополнительная литература

1. Галочкин, В. Т. Эконометрика : учебник и практикум для вузов / В. Т. Галочкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 293 с.
2. Индикаторы инновационной деятельности: 2022 : стат. сборник / Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский, М.Н. Коцемир, и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2022. – 400 с.
3. Индикаторы науки: 2022 : стат. сборник / В.В. Власова, Л.М. Гохберг, Г.А. Грачева, и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2022. – 292 с.
4. Клейнер Г.Б. Системная экономика: шаги развития: Монография / Г.Б. Клейнер. Предисловие академика В.Л. Макарова. – Издательский дом «Научная библиотека», 2021. – 746 с.

5. Рой, О. М. Методология научных исследований в экономике и управлении : учебное пособие для вузов / О. М. Рой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 209 с.
6. Современные тренды инновационного развития экономических систем: монография / Ю.А. Дорошенко, И.В. Сомина, М.В. Сероштан и др.; под ред. Ю.А. Дорошенко, И.В. Соминой – Белгород : Изд-во БГТУ, 2021. – 191 с.
7. Статистика : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 572 с.
8. Федеральный закон от 23.08. 1996 № 127-ФЗ (ред. от 16.04.2022) «О науке и научно-технической деятельности».- URL: <http://www.consultant.ru>
9. Цифровизация и бытие: монография; под ред. Ю.М. Осипова, М.И. Лугачева, Т.С. Сухиной, Т.Н. Юдиной – М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 218 с.
10. Экономический анализ : учебник для вузов / Н. В. Войтоловский [и др.] ; под редакцией Н. В. Войтоловского, А. П. Калининой, И. И. Мазуровой. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 631 с.

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

1. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [сайт]. – URL: <https://elibrary.ru>.
2. Интерфакс – Сервер раскрытия информации: [сайт]. – URL: <https://www.e-disclosure.ru>.
3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. – URL: <http://ntb.bstu.ru>.
4. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. – URL: <http://pravo.gov.ru>.
5. СПС КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru>
6. Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. –URL: <http://www.gks.ru>.
7. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: [сайт]. – URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost>.

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 практике 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 установленными требованиями;

- дневник по практике включающий план практики с визой руководителя практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями;

- отзыв руководителя практики о прохождении практики (форма, приложение).

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 аргументированное 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

1. Постановка проблемы, разработка и обоснование гипотезы научного исследования. Формулировка проблемы и гипотезы исследования.
2. Обоснование актуальности, объекта и предмета исследования, формулирование цели и задач, основных положений новизны, теоретической и практической значимости темы научного исследования.
3. Выбор методов и инструментов научного исследования: методы эмпирического и теоретического познания, методический инструментарий поиска, сбора, обработки и анализа данных.
4. Реферирование научных работ по теме исследования: сущность, цель, общие требования и правила. Реферирование не менее 100 литературных источников по теме диссертации.
5. Проведение самостоятельных научных исследований в области региональной и отраслевой экономики с применением методологии, понятийно-категориального и терминологического аппарата региональной и отраслевой экономики. Критический анализ основных направлений научных исследований отечественных и зарубежных авторов в области региональной и отраслевой экономики в соответствии с темой диссертации.
6. Общие требования к написанию научной статьи: название статьи, ключевые слова, аннотация, текст статьи (введение, методы, результаты, обсуждение, заключение); библиографический список. Определение тематики и концепции научной статьи, выбор научного журнала. Написание научной статьи по теме диссертации, рецензирование и подготовка к публикации.
7. Программы грантовой поддержки научно-исследовательских проектов. Заявка на участие в конкурсах научно-исследовательских проектов. Оформление конкурсной документации на предоставление гранта.
8. Принципы и правила создания презентаций результатов научно-исследовательской работы.
9. Общие требования к структуре, написанию и оформлению отчетов по результатам выполнения научно-исследовательской работы.

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 хранится на кафедре в течение всего периода обучения обучающегося.

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 полученные данные анализа и наблюдений, критически оценивать 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 и т.д. Результаты проведенных исследований, 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.

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

Практика осуществляется в учебных и научных аудиториях, читальном зале библиотеки, компьютерном классе с соответствующим оборудованием и программным обеспечением:

1. Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью, мультимедийным проектором, переносным экраном, ноутбуком.

2. Методический кабинет для самостоятельной работы, оснащенный специализированной мебелью, мультимедийным проектором, переносным экраном, ноутбуком.

3. Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы, оснащенный специализированной мебелью; компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», имеющей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, обеспечивающий доступ к ресурсам крупнейших библиотек и информационных центров России: электронной базе диссертаций Российской государственной библиотеки; учебным и научным изданиям электронно-библиотечных систем издательства «Лань», «IPRbooks», «Университетская библиотека онлайн»; российским научным журналам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU; базам данных международного индекса научного цитирования Scopus и Web of Science; журналам зарубежных издательств.

4. Компьютерный класс, оснащенный специализированной мебелью; компьютерной техникой, интерактивной доской с соответствующим программным обеспечением; презентационным программным обеспечением для демонстрации презентаций; программным обеспечением «Среда математического моделирования Matlab R2014b/Simulink».

15. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Корпоративная. Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.
2. Microsoft Office Professional Plus 2016. Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3. Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4. Google Chrome. Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.
5. Mozilla Firefox. Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.
6. Среда математического моделирования Matlab R2014b/Simulink (лицензия № 362444).
7. Презентационное программное обеспечение для демонстрации презентаций.

16. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Утверждение программы практики без изменений

Программа практики без изменений утверждена на 2022/2023 учебный год.
Протокол № _____ заседания кафедры от «___» _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой стратегического управления:

д-р экон. наук, проф. _____ (Ю.А. Дорошенко)

Директор института экономики и менеджмента:

д-р экон. наук, проф. _____ (Ю.А. Дорошенко)

**ОТЗЫВ
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ
АСПИРАНТА-ПРАКТИКАНТА**

(Ф.И.О. аспиранта)

(Ф.И.О. руководителя, уч. степень, уч. звание, должность)

Аспирант(ка) _____ курса проходил(а) _____
_____ практику в

с _____ 201__ г. по _____ 201__ г.

За время прохождения
практики*

Оценка за работу в период прохождения практики: _____

* в каком объеме выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.