

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»  
Заведующий кафедрой  
«Радиоэлектроника и  
телекоммуникации»**

 / И.Л. Афонин/

**«29» июня 2018 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Б2.В.02(П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И  
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА)**

(шифр и название дисциплины)

направление подготовки **11.06.01 Электроника, радиотехника и системы  
связи**

(шифр и название направления подготовки)

профиль **Антенны, СВЧ-устройства и их технологии**

(название профиля)

уровень высшего образования **Подготовка кадров высшей квалификации**

квалификация **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

(название)

Севастополь  
2018

Рабочая программа дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» для аспирантов направления подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи (профиль Антенны, СВЧ-устройства и их технологии):

**1. Разработана** на кафедре «Финансы и кредит» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» в соответствии со следующими нормативными документами:

— Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

— Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи (квалификация «Исследователь, преподаватель-исследователь»), утверждённый Приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. № 876.

— Положения о порядке разработки и утверждения основной образовательной программы № 02-08/17, принятого решением ученого совета Севастопольского государственного университета (протокол №1 от 24.04.2015) и утверждённого приказом ректора от 24.04.2015

— Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утверждённый Приказом Минобрнауки РФ от 19.11.2013 г. № 1259.

**2. Впервые утверждена и введена с действие** на заседании кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» от 28.06.2018 г., протокол № 13

**переутверждена и введена в действие с изменениями** на заседании кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» от 29.08.2019 г., протокол № 1.

**переутверждена и введена в действие с изменениями** на заседании кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» от 23.09.2020 г., протокол № 1.

**переутверждена и введена в действие с изменениями** на заседании кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

**3. Разработчик рабочей программы:** Афонин И.Л., доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Радиоэлектроника и телекоммуникации».

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

**1. Наименование работы (практики):** вид – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, тип – научно-исследовательская работа

**2. Способ проведения практики** – стационарная, форма проведения практики – на базе кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации», хозяйствующих субъектов любой организационной формы, деятельность которых совпадает с направлениями ВКР аспиранта. Для тем, предполагающих проведение научных исследований на макроуровне, определение базы прохождения практики не является обязательным, но желательно.

**3. Уровень высшего образования** – исследователь, преподаватель-исследователь, место практики в структуре программы аспирантуры – относится к вариативной части блока 2 «Практики», является обязательной.

**4. Год обучения / семестр** – второй год обучения / семестр 3

**5. Общая трудоемкость практики** составляет 4 зачетных единицы, продолжительность 144 часа.

Таблица 5.1 – Распределение объема НИП по видам работ

| Курс                   | Семестр | Общий объем,<br>ЗЕ (ч) | Контактная работа, час. |                         |                         | Самостоятельная работа, ч | Контроль | Курсовой<br>проект (работа) | Зачет с оценкой<br>(семестр) | Экзамен<br>(семестр) |
|------------------------|---------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
|                        |         |                        | Лекции                  | Практические<br>занятия | Лабораторные<br>занятия |                           |          |                             |                              |                      |
| Очная форма обучения   |         |                        |                         |                         |                         |                           |          |                             |                              |                      |
| 2                      | 3       | 144/4                  |                         |                         |                         | 144                       |          |                             | 3                            |                      |
| Заочная форма обучения |         |                        |                         |                         |                         |                           |          |                             |                              |                      |
| 2                      | 3       | 144/4                  |                         |                         |                         | 144                       |          |                             | 3                            |                      |

**6. Целью** научно-исследовательской практики является овладение аспирантами основными приёмами ведения научно-исследовательской работы и формирование у них профессионального мировоззрения в данной области, в

соответствии с профилем избранной программы, а также выбранной отраслью или сферой деятельности.

**7. В ходе научно-исследовательской практики решаются следующие задачи:**

- формирование комплексное представление о специфике деятельности научного работника по выбранному направлению;
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующими профилю избранной аспирантом программы, а также выбранной отраслью или сферой деятельности;
- совершенствовать знания, умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- совершенствование личности будущего научного работника, специализирующегося в экономической сфере;
- выявление возможных источников финансовой, управленческой и методической информации, используемой в процессе научных исследований.

**8. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы.**

Научно-исследовательская практика аспирантов непосредственно направлена на формирование следующих компетенций аспиранта:

**общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);

владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

**профессиональными компетенциями (ПК):**

способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения (ПК-2)

способностью выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ (ПК-3);

**универсальными компетенциями (УК):**

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).

Таблица 8.1 – Планируемые результаты обучения при прохождении НИП в рамках базовых компетенций

| Формируемые компетенции (код компетенции, уровень (этап) освоения)                                                    | Планируемые результаты обучения при прохождении практики                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                           |
| ОПК – 1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности | <b>Знать:</b> методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности<br><b>Уметь:</b> пользоваться методологией |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                              | <p>теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОПК – 2 владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий                                                                           | <p><b>Знать:</b> культуру научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p><b>Уметь:</b> культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p><b>Владеть:</b> культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК – 2 способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения                                                                                             | <p><b>Знать:</b> основные проблемы в своей предметной области, как выбирать методы и средства их решения</p> <p><b>Уметь:</b> понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения</p> <p><b>Владеть:</b> пониманием основных проблем в своей предметной области, умением выбирать методы и средства их решения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК – 3 способностью выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ | <p><b>Знать:</b> как выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ</p> <p><b>Владеть:</b> методами, позволяющими выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ</p> |
| УК – 3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                           | <p><b>Знать:</b> как участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p> <p><b>Уметь:</b> участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p> <p><b>Владеть:</b> методами, позволяющими</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9. Предварительные и дополнительные условия.** Научно-исследовательская практика аспирантов в соответствии с программой базируется на основе полученных ранее знаний обучающихся по таким дисциплинам как: «Современная система научной информации и наукометрия», «Информационные технологии в науке и образовании», «Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов», «Математическое моделирование» «История философии и науки», «Радиотехника, в том числе и устройства телевидения» «Современные методы проектирования антенн и СВЧ-устройств», «Актуальные проблемы твердотельной электроники», «Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях».

## 10. Структура и содержание практики

Организация научно-исследовательская практика аспирантов, обучающихся в аспирантуре, предусматривает следующий порядок ее прохождения, формы контроля и отчётности студентов с определением трудоемкости различного вида работ.

Таблица 10.1 – Структура, содержание и трудоемкость НИП

| Семестр / модуль                 | Содержание работы                                                                                                                                                         | Вид (форма работы) | Трудоемкость (часы) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 1                                | 2                                                                                                                                                                         | 3                  | 4                   |
| <b>Первый год обучения</b>       |                                                                                                                                                                           |                    |                     |
| <b>3 семестр / первый модуль</b> | Выбор совместно с руководителем направления научного исследования и согласование базы прохождения НИП                                                                     | консультация       | 2                   |
|                                  | Составление совместно с руководителем индивидуального плана-графика прохождения НИП                                                                                       | консультация       | 2                   |
|                                  | Постановка научной проблемы, выделение ее актуальных аспектов, определение объекта исследования, определение задач, методов и составление развернутого плана исследования | консультация       | 2                   |
|                                  |                                                                                                                                                                           | СРС                | 10                  |
|                                  | Подготовка библиографического списка для проведения исследования с использованием библиотечных фондов СГУ и интернет-ресурсов                                             | СРС                | 10                  |
|                                  | Подготовка и систематизация информационной базы исследования:                                                                                                             | СРС                | 10                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                 |                                         |                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                                  | теоретической, эмпирической, нормативно-правовой                                                                                                                                                |                                         |                   |
|                                  | <b>Промежуточный контроль</b>                                                                                                                                                                   | <b>Информация научному руководителю</b> |                   |
| <b>3 семестр / второй модуль</b> | Анализ степени научной разработанности проблемы в трудах отечественных и зарубежных авторов                                                                                                     | CPC                                     | 10                |
|                                  | Исследование отечественного и зарубежного опыта в решении поставленной проблемы                                                                                                                 | CPC                                     | 10                |
|                                  | Анализ текущего состояния объекта исследования                                                                                                                                                  | CPC                                     | 10                |
|                                  | Выбор программно-математического инструментария для анализа и прогнозирования состояний объекта исследования                                                                                    | CPC                                     | 3                 |
|                                  | Формулировка выводов по результатам исследования и разработка на их основе рекомендаций, направленных на решение поставленной проблемы                                                          | CPC                                     | 3                 |
|                                  | <b>Промежуточный контроль</b>                                                                                                                                                                   | <b>Информация научному руководителю</b> |                   |
| <b>3 семестр / третий модуль</b> | Изучение требований к подготовке докладов и иллюстративного материала для выступления на научных конференциях; изучение требований к публикациям тезисов в сборниках научных трудов конференций | CPC                                     | 2                 |
|                                  | Подготовка докладов и иллюстративных материалов для выступления на научных конференциях и семинарах                                                                                             | CPC                                     | 20                |
|                                  | Подготовка и публикация тезисов по результатам исследования в сборниках научных трудов конференций                                                                                              | CPC                                     | 30                |
|                                  | Подготовка и участие в проведении научной конференции, организуемой на базе кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации»                                                                       | CPC                                     | 10                |
|                                  | Согласование представленных материалов по модулю и итогов выполнения индивидуального плана работы студента                                                                                      | CPC                                     | 5                 |
|                                  | Подготовка отчета по прохождению НИП в соответствии с планом                                                                                                                                    | CPC                                     | 5                 |
|                                  | <b>Промежуточный контроль</b>                                                                                                                                                                   | <b>Информация научному руководителю</b> |                   |
|                                  | <b>Итоговый контроль - защита отчета по НИП</b>                                                                                                                                                 | <b>Зачет с оценкой</b>                  |                   |
|                                  | <b>ИТОГО по НИП</b>                                                                                                                                                                             | CPC (в т.ч. консультации)               | <b>144 (4 ЗЕ)</b> |

Общая трудоёмкость НИП составляет:

**Второй год обучения**

Самостоятельная работа аспирантов (включая консультации) - 144 часов / 4 ЗЕ

**Всего: 144 часа/ 4 ЗЕ**

**11. Формы отчетности по практике**

В установленный руководителем срок аспирант составляет письменный отчет в формате Microsoft Word, отражающий степень выполнения программы, и представляет его в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами руководителю.

Итоговый контроль проводится в форме защиты отчета по НИП перед комиссией, состав которой утверждается на заседании кафедры «Радиоэлектроники и телекоммуникаций». На основании решения комиссии выставляется оценка по НИП. Итоги практики подводятся и утверждаются на заседании кафедры.

**12. Промежуточная и итоговая аттестация обучающихся**

Промежуточный и итоговый контроль в форме зачета с оценкой по итогам выполнения каждого этапа (модуля) НИП проводится руководителем практики с учетом результатов проверки представленных материалов и выполнения индивидуального плана работы аспиранта.

Таблица 12.1 – Промежуточный и итоговый контроль выполнения НИП

| № этапов | Этапы         | Результаты выполнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вид контроля                                            |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                       |
| 1        | Первый модуль | <b>Контролируемый результат</b> – библиографический список для проведения исследования, подготовленные материалы для публикации тезисов, докладов конференций; опубликованные тезисы; выступления на конференциях и научных семинарах.<br><b>Форма контроля</b> - информация о результатах научных работ за период, индивидуальный план работы студента | Промежуточный контроль – <b>информация руководителю</b> |
| 2        | Второй модуль | <b>Контролируемый результат</b> - публикации тезисов, докладов конференций; выступления на конференциях и научных семинарах, участие в организации и работе конференции кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации».<br><b>Форма контроля</b> - информация о результатах научных работ за период, индивидуальный план работы студента                 | Промежуточный контроль – <b>информация руководителю</b> |
| 3        | Третий модуль | <b>Контролируемый результат</b> - подготовленные материалы для публикации статьи совместно с                                                                                                                                                                                                                                                            | Итоговый контроль                                       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  |  | <p>научным руководителем, публикации тезисов, докладов конференций; выступления на конференциях и научных семинарах.</p> <p>Подготовка научной главы выпускной работы по теме исследования, публикация статьи совместно с научным руководителем, публикации тезисов, докладов конференций; выступления на конференциях и научных семинарах, доклад и иллюстративные материалы для защиты отчета по НИП.</p> <p><b>Форма контроля</b> - информация о результатах научных работ за период, индивидуальный план работы студента.</p> <p>Глава научной главы магистерской работы по теме исследования, индивидуальный план работы студента, <i>отчет по НИП.</i></p> | <p><b>(защита отчета по НИП) – зачет с оценкой</b></p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

### 13. Ресурсное обеспечение

В процессе организации научно-исследовательской практики должна обеспечиваться возможность применения аспиранта современных научно-исследовательских приемов и методов, в том числе, использование библиотечных фондов СевГУ, результатов собственных исследований кафедры в рамках научной школы, включая возможности доступа к электронным библиотекам, и другие интернет-ресурсы.

**14. Время и место проведения практики.** Научно-исследовательская практика проводится в объеме 144 часа (4 ЗЕ) во втором году обучения (третий семестр) в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.06.01 Экономика на базе кафедры «Финансы и кредит», хозяйствующих субъектов любой организационной формы, деятельность которых совпадает с направлениями дипломной работы магистранта. Для тем, предполагающих проведение научных исследований на макроуровне, определение базы прохождения практики не является обязательным но возможно на базе кафедры «Финансы и кредит».

### 15. Язык преподавания – русский.

**16. Руководитель практики, преподаватели.** Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется кафедрой «Радиоэлектроники и телекоммуникаций». Контроль качества руководства аспирантом во время прохождения ими практики осуществляется научными руководителями аспирантов.

# ОТЧЕТ

о практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
(научно-исследовательской практике)

аспиранта \_\_\_\_\_

ФИО аспиранта в родительном падеже

| Направление подготовки | код и наименование направления подготовки |
|------------------------|-------------------------------------------|
|------------------------|-------------------------------------------|

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
название профиля

Научная специальность \_\_\_\_\_, курс \_\_\_\_\_, форма обучения \_\_\_\_\_  
шифр научной специальности очная/заочная

Кафедра \_\_\_\_\_  
название кафедры

Руководитель практики (научный руководитель) \_\_\_\_\_

ученая степень, ученое звание, должность

Сроки прохождения практики с 17 сентября 2018 года по 28 декабря 2018 года.

[illegible]

Соответствие индивидуальному учебному плану работы аспиранта

Аспирант \_\_\_\_\_

Руководитель практики (научн. руководитель) \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики)

Аспирант \_\_\_\_\_

| Направление подготовки | код и наименование направления подготовки |
|------------------------|-------------------------------------------|
|------------------------|-------------------------------------------|

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
название профиля

Научная специальность \_\_\_\_\_, курс \_\_\_\_\_, форма обучения \_\_\_\_\_  
шифр научной специальности очная/заочная

Кафедра \_\_\_\_\_  
название кафедры

Заключение руководителя практики

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Результаты прохождения практики (оценка) \_\_\_\_\_

\*В заключении подводятся итоги научно-исследовательской практики с указанием знаний, умений и навыков, которые усвоил аспирант в процессе прохождения практики.

Руководитель практики (научный руководитель) \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

дата

Утвержден на заседании  
кафедры \_\_\_\_\_

Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_ г.  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ФИО

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРАКТИКИ

по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
(научно-исследовательской практики)

аспиранта \_\_\_\_\_  
ФИО аспиранта в родительном падеже

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
код и наименование направления подготовки

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
название профиля

Научная специальность \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_, форма обучения \_\_\_\_\_  
шифр научной специальности очная/заочная

Кафедра \_\_\_\_\_  
название кафедры

Руководитель практики (научный руководитель) \_\_\_\_\_  
ФИО, ученая степень, ученое звание, должность

| №<br>п/п | Планируемые формы работы | Количество<br>часов | Календарные<br>сроки проведения |
|----------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |
|          |                          |                     |                                 |

Аспирант \_\_\_\_\_  
подпись дата

Руководитель практики (научный руководитель) \_\_\_\_\_  
подпись дата