

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



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)

код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность/специализация Технология бурения и освоения скважин

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель - исследователь
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик Морского нефтегазового дела и физики
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск

2021

Лист согласования

1. Разработчик(и)

зав. каф. МНГД, д.т.н., доцент
должность


подпись

Васёха М.В.
И.О.Фамилия

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы
Морского нефтегазового дела, протокол № 9/18.
наименование кафедры

18.06.2019 г.
дата


подпись

Васёха М.В.
Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(далее-научно-исследовательская практика)

| Коды циклов, дисциплин, модулей, практик | Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик | Краткое содержание содержания разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности) |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Б2.В.02 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) | <p>Вид практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)</p> <p>Тип практики: производственная практика;</p> <p>Форма(ы) проведения практики: рассредоточенная в течение учебного семестра;</p> <p>Способ проведения практики: стационарная</p> <p>Объем практики: <u>2</u> з.е.</p> <p>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): <u>ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 УК-6</u></p> <p><u>В результате прохождения практики обучающийся должен:</u></p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> –порядок реализации основных положений и требований документов, регламентирующих деятельность вуза, кафедры и преподавательского состава по совершенствованию учебно-воспитательной, методической и научной работы на основе государственных образовательных стандартов; –порядок организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса с использованием современных технологий обучения; –основные принципы, методы и формы организации научно-педагогического процесса в вузе; –современные формы и методы оценки образовательных результатов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить анализ и самоанализ учебных занятий; – подготовить планы лекционных, практических/лабораторных занятий спланировать и организовать продуктивную познавательную деятельность студентов на занятии и др.; – диагностировать индивидуально-психологические особенности студентов, их склонности к предметной, профессиональной деятельности, анализировать затруднения, возникающие у студентов в учебном процессе; – определять стратегию индивидуального развития в процессе обучения, – осуществлять методическую работу по проектированию дидактических материалов для проведения учебных занятий; |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>– разрабатывать диагностические и контролирующие материалы по учебной дисциплине.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">– опытом проведения различных видов учебных занятий;– техникой речи и правилами поведения при проведении учебных занятий;– навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, определения и решения педагогических задач;– контекстно-компетентным и системным психолого-педагогическим подходом при решении различных педагогических задач и проблем. <p>Формы промежуточной аттестации: Семестр 4 – зачет с оценкой.</p> |
|--|--|--|

Пояснительная записка

1. Общие положения

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, направленность (профиль) «Технология бурения и освоения скважин», утвержденного Министерством образования и науки 30.07.2014 № 886, учебного плана в составе ООП по направлению подготовки (специальности) 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, направленность (профиль) «Технология бурения и освоения скважин», (уровень подготовки кадров высшей квалификации), 2017 года начала подготовки.

2. Вид, тип практики, способ (при наличии) и формы её проведения

Вид практики: производственная практика

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика).

С

Форма проведения практики: рассредоточенная в течение учебного семестра;

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных о планируемыми результатами освоения образовательной программы основной профессиональной образовательной программы, представлен в таблице 1.

Таблица 1- Планируемые результаты обучения при прохождении практики

| Р о в е д е н и я п р а к т и к и | № п/п | Код компетенции | Компоненты компетенции, степень их реализации | Результаты обучения |
|---|----------|--|--|--|
| е | 1 | ОПК-1. способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты | Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью | Знать: теоретические основы планирования аналитических, имитационных и экспериментальных исследований. Уметь: проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, обрабатывать результаты исследований и делать соответствующие выводы. Владеть: методами анализа результатов исследований и прогнозирования экономической результативности деятельности предприятия. |
| с т а ц и о н а | 2 | ПК-3. Способность применять полученные знания для разработки и реализации научных проектов в области технологии бурения и освоения | Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью | Знать: производственный процесс, его особенности, основные расчетные методы. Уметь: разрабатывать и реализовывать научные проекты в области профессиональных интересов. Владеть: методологией проектирования на базе |

р
н
а
я

| | | | |
|---|---|--|---|
| | скважин | | современных достижений информационно-коммуникационных технологий. |
| 3 | ПК-4. Способность разрабатывать оперативные планы проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами в области бурения и освоения скважин | Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью | <p>Знать: основные виды деятельности предприятия, методы составления оперативных планов всех видов деятельности, действующие нормативные и методические документы.</p> <p>Уметь: разрабатывать оперативные планы проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами.</p> <p>Владеть: способностью организовывать работу коллектива исполнителей, принимать решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ</p> |
| 4 | УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного и личностного развития; | Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью | <p>Знать: источники знания и приемы работы с ними; возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития; программно-целевые методы решения научных проблем.</p> <p>Уметь: выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда; оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.</p> <p>Владеть: методами планирования собственного профессионального и личностного развития; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально значимых</p> |

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| | | | качеств с целью их совершенствования. |
|--|--|--|---------------------------------------|

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Б2.В.02 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика) является структурным элементом образовательной программы, является компонентом Блока 2 «Практики».

5. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет **2 з.е.**

Продолжительность практики по учебному плану – **72 ак.часа**

6. Содержание практики

Таблица 2. - Содержание разделов практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Объем практики по формам обучения (КР ¹ /СР ²), в академических часах | | |
|----------|--|--|--------------|---------|
| | | очная | очно-заочная | заочная |
| 1 | Подготовительный этап | 2/6 | - | - |
| 1.1 | Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка. | 1/2 | - | - |
| 1.2 | Обоснование выбранных методик (методов) научного исследования (эксперимента) | 1/4 | - | - |
| 2 | Практический этап | -/60 | - | - |
| 2.1 | Выбор и обоснование темы исследования | -/10 | - | - |
| 2.2 | Изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы | -/10 | - | - |
| 2.3 | Составление рабочего плана и графика выполнения исследования | -/10 | - | - |
| 2.4 | Проведение исследования | -/20 | - | - |
| 2.5 | Статистическая и математическая обработка полученных данных | -/10 | - | - |
| 3 | Итоговый этап | -/4 | - | - |
| 3.1 | Подготовка отчета по научно-исследовательской практике | -/3 | | |
| 3.2 | Защита отчета о научно-исследовательской практике | -/1 | | |
| | Итого: | 2/72 | - | - |

7. Формы промежуточной аттестации, формы отчетности по практике

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Принцип формирования оценки отражен в Фонде оценочных средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по соответствующей практике

Отчетность по практике:

По мере выполнения индивидуальной программы научно-исследовательской практики аспирант заполняет учетную карточку практиканта (Приложение 2), являющуюся основным отчетным документом, на основании которого формируется итоговая оценка за практику.

¹КР – контактная работа с преподавателем

²СР – самостоятельная работа обучающегося

Подготовка отчета о научно-исследовательской практике и его защита могут включаться в индивидуальную программу практики по усмотрению руководителя.

8. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике разрабатываются авторами программы практики в виде приложения к программе практики, утверждаются и хранятся на кафедре, обеспечивающей практику обучающихся, и в электронной форме на выпускающей кафедре.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» для проведения практики

Основная литература

1. Социальная педагогика : учеб. пособие для вузов / И. М. Бгажнокова, С. А. Беличева, О. Е. Буланова ; под ред. В. А. Никитина. - Москва ; Владос, 2000. - 272 с. - ISBN 5-691-00473-5 : 50-00.74 - С 69 (18 экземпляров)
2. Психология : учебник для вузов / В. М. Аллахвердов, С. И. Богданова, Л. И. Вансовская [и др.] ; под ред. А. А. Крылова. - Москва : Проспект, 2000, 1999. - 584 с. - ISBN 5-94032-009-0. - ISBN 5-7896-0050-6 : 75-00; 55-90.88 - П 86 (193 экземпляра)

Дополнительная литература

1. Гриншпун, И. Б. Введение в психологию / И. Б. Гриншпун. - Москва : Междунар. пед. акад., 1994. - 152 с. - ISBN 5-87977-011-7 : 6000.88 - Г 85 (5 экземпляров)
2. Дружинин, В. Н. Экспериментальная психология : учеб. пособие для вузов / В. Н. Дружинин. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2003. - 320 с. : ил. - (Учебник нового века). - ISBN 5-8046-0176-8 : 85-03.88 - Д 76 (5 экземпляров)

Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

1. ЭБС «IPRBooks» (Лицензионный договор № 3768/18 от 15.03.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks» Исполнитель ООО «Ай Пи Эр Медиа») - <http://www.iprbookshop.ru>

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009
3. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010
4. Математический пакет PTC MathCAD V14-V15 University Department Perpetual Floating, Service Contract 9A1518564 от 04.12.2009
5. Электронный переводчик PROMT NET 8.5 лицензионный договор от 01.12.2009, PROMT NET 9.5 от 27.06.2012
6. Электронные словари ABBYY Lingvo x3 Английская версия, Европейская версия, 2009 год
7. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0, 2009 год

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

| № | Наименование специальных | Оснащенность специальных |
|---|--------------------------|--------------------------|
|---|--------------------------|--------------------------|

| п.п. | помещений и помещений для самостоятельной работы | помещений и помещений для самостоятельной работы |
|------|---|---|
| 1 | <p>249 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учебные столы – 14 шт.; – доска аудиторная – 1 шт.; – мультимедиа – проектор Epson EB-X14G 3000Lm – 1 шт.; – ноутбук Aquarius Cmp NE 405 – 1 шт.; – экран с электроприводом Digis Electra формат 1:1 (220*220) – 1 шт.; <p>Посадочных мест – 28.</p> |
| 2 | <p>251 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учебные столы – 29 шт.; – доска аудиторная – 1 шт.; – мультимедиа - проектор Toshiba XC2000 – 1 шт.; – ноутбук HP ProBook 4540s – 1 шт. – экран с электроприводом Digis Electra формат 1:1 (220*220) – 1 шт.; <p>Посадочных мест – 58.</p> |
| 3 | <p>253 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, лабораторных и практических занятий, коллоквиумов, практикумов), выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учебные столы – 15 шт.; – доска аудиторная – 1 шт.; – мультимедиа - проектор Epson EB-X14G – 1 шт.; – ноутбук HP ProBook4540s.– 1 шт.; – экран на штативе Projecta ProView 180x180 – 1 шт.; <p>Посадочных мест – 30.</p> |
| 4 | <p>255 Н Учебная аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения,</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебные столы – 19 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - мультимедиа - проектор Toshiba XC2000 – 1 шт.; - Ноутбук Aquarius Cmp NE405 – 1 шт.; - экран на штативе Projecta ProView 180x180 – 1 шт.; <p>Посадочных мест – 38.</p> |
| 5 | <p>256 Н Специальное помещение для проведения занятий лекционных типа, для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория буровых и тампонажных растворов г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторные столы – 9 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - весы ВТ-3000 – 1шт.; - фильтр-пресс высокого давления и температуры – 1шт.; - фильтр-пресс полной площади настольный с модулем давления CO2 – 1шт.; - вискозиметр прямого считывания модель 800 – 1шт.; - весы портативные SPU 123 – 1шт.; - набор для калибровки вискозиметра модели 800 – 1 шт.; - миксер СжН-3 «Воронеж-электро» – 1шт.; - термостат TW 2.03 – 1 шт.; - пластина (метод Вильгельма) – 1шт.; - термостакан 230В – 1 шт.; - резистивиметр лабораторный РМ-1 – 1 шт.; - полуавтоматический тензиометр TensioCAD – 1 шт.; - прибор для определения прихватоопасности – 1 шт.; - прибор для измерения коэффициента трения корки КТК-2,01 – 1шт.; - рН-метр рН-1014 для жидкостей цифровой – 1 шт.; - вытяжной шкаф- 1шт.; - аквадистиллятор ДЭ-4(с полным комплектом ЗИПа) – 1 шт.; - воронка Марша – 3 шт.; |

| | | |
|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – ретортный набор – 1 шт.; – набор митилена синего для испытаний – 1 шт.; – набор для определения содержания песка – 1 шт.; – мешалка для растворов - 2 шт.; – водяная баня – 1 шт.; <p>Посадочных мест – 12.</p> |
| 6 | <p>240 Н Специальное помещение для проведения занятий лекционных типа, для практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Компьютерный класс г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – компьютерные столы – 8 шт.; – компьютеры DEPO Neos 230 – 8 шт.; – доска аудиторная – 1 шт.; – интерактивная система ActivBoard 595 Pro Mount с короткофокусным проектором DLP PRM 35 <p>Посадочных мест – 8.</p> |
| 7 | <p>111Н Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Оснащено специализированной мебелью</p> |
| 8 | <p>242 Н Помещение для самостоятельной работы обучающихся кафедры МНГД г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учебные столы – 8 шт.; – доска аудиторная – 1 шт.; – ПК DEPO Neos 230 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 7 шт.; <p>Посадочных мест – 16.</p> |
| 9 | <p>413 В Помещение для самостоятельной работы обучающихся Института арктических технологий г. Мурманск, пр-т Кирова, 2 (корпус «В»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектор Epson EB-W39 – 1 шт.; – интерактивная доска Smart Board |

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>M600 – 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> – компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета; – персональные компьютеры Asus i3-7100/DeepCoolTheta20 PWM – 9 шт.; – учебные столы – 5 шт.; <p>Посадочных мест – 9.</p> |
| 10 | <p>222 В Специальное помещение для проведения занятий лекционных типа, для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория 3-D моделирования нефтегазовых процессов г. Мурманск, пр-т Кирова, 2 (корпус «В»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учебные столы – 15 шт.; – тренажер «Подводный добычной комплекс» – 1 шт.; – персональные компьютеры DEPO Race – 11 шт.; – мультимедийный проектор BenQ W 1080 ST+ – 3 шт.; <p>Посадочных мест – 8.</p> |

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ПРАКТИКИ**
аспиранта Мурманского государственного технического университета

(фамилия, имя, отчество)

(направление, направленность)

(кафедра)

(фамилия, имя, отчество руководителя практики)

Сроки практики: с _____ по _____ 20 ____ года

| № п/п | Содержание практики | Кол-во часов | Кол-во баллов |
|-------|---|--------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Подготовительный этап | | |
| 1.1 | Знакомство с содержанием, задачами и порядком прохождения научно-исследовательской практики | | |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности | | |
| 2 | Практический этап | | |
| 2.1 | Выбор и обоснование темы исследования | | |
| 2.2 | Изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы | | |
| 2.3 | Составление рабочего плана и графика выполнения исследования | | |
| 2.4 | Проведение исследования | | |
| 2.5 | Статистическая и математическая обработка полученных данных | | |
| 3. | Итоговый этап | | |
| 3.1. | Подготовка отчета по научно-исследовательской практике | | |
| 3.2 | Защита отчета о научно-исследовательской практике | | |
| | Итого: | | |

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА ПРАКТИКАНТА

(фамилия, имя, отчество)

(направление, направленность)

(кафедра)

(фамилия, имя, отчество руководителя практики)

Сроки практики: с _____ по _____ 20 ____ года

1. Подготовительный этап

1.1 Знакомство с содержанием, задачами и порядком прохождения научно-исследовательской практики

| Дата | Документ | Часы |
|--------------|--|------|
| | Положение о практиках (стандарт организации) | |
| | Программа практики Б2.1. Научно-исследовательская практика | |
| | | |
| Итого | часов: | |
| | Баллы: | |

1.2. Инструктаж по технике безопасности

| Дата | Инструктаж прошел | | Инструктаж провел | |
|---------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| | ФИО | Подпись | ФИО | Подпись |
| | | | | |
| Баллы: | | | | |

2. Практический этап

2.1 Выбор и обоснование темы исследования

| Дата | Содержание работы | Часы |
|--------------|-------------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Итого | часов: | |
| | Баллы: | |

2.2. Изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы

| Дата | Содержание работы |
|--------------|-------------------|
| | |
| | |
| | |
| Итого | часов: |
| | Баллы: |

2.3 Составление рабочего плана и графика выполнения исследования

| Дата | Содержание работы | Часы |
|--------------|-------------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Итого | часов: | |
| | Баллы: | |

2.4. Проведение исследования

| Дата | Содержание работы | Часы |
|--------------|-------------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Итого | часов: | |
| | Баллы: | |

2.5 Статистическая и математическая обработка полученных данных

| Дата | Содержание работы | Часы |
|--------------|-------------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Итого | часов: | |
| | Баллы: | |

3. Итоговый этап

3.1 Подготовка отчета по научно-исследовательской практике

| | |
|--|--|
| <u>ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ ПОДГОТОВЛЕН К ЗАЩИТЕ</u> | |
| Руководитель: _____ (подпись) | |
| Баллы: | |

3.2 Защита отчета о научно-исследовательской практике

| | |
|----------------------------------|--|
| <u>ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ ЗАЩИЩЕН</u> | |
| Руководитель: _____ (подпись) | |
| Баллы: | |

Итоговая оценка

| Итоговая сумма баллов | Оценка | Подпись руководителя | Дата |
|-----------------------|--------|----------------------|------|
| | | | |