

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИАТ
Федорова О.А.
Ф.И.О.

_____ подпись

« ____ » _____ 20__ год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б2.О.01(У) Научно-исследовательская работа
код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность/специализация нефтегазового производства
Логистика и управление цепями поставок шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

Квалификация выпускника магистр
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. кафедрой

МНГД и Ф

М.В. Васёха

Часть 1 должность кафедра подпись Ф.И.О.

Часть 2 должность кафедра подпись Ф.И.О.

Часть 3 должность кафедра подпись Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

Кафедра морского нефтегазового дела и физики

25.06.2021г.

наименование кафедры

дата

протокол № 6

Васёха М.В.

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

подпись

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Таблица 1 - Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения

Дополнения и изменения внесены «__» _____ 20__ г.

Аннотация рабочей программы практики

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	<p>Вид практики: научно-исследовательская работа: Форма(ы) проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения соответствующего вида практики; Способ проведения практики: стационарная/выездная Объем практики: 12 з.е. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): <u>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</u> <u>В результате прохождения практики обучающийся должен:</u> <i>Знать:</i> теоретические положения подготовки научно-технических отчетов, обзора публикаций по теме исследования; ГОСТ 7.32; <i>Уметь:</i> формулировать цель, задачи, объект и предмет исследования; готовить отчет по теме исследования; оставить библиографическое описание по ГОСТ 7.1; делать презентацию полученных результатов в MS Power Point. Выполнять исследования с использованием современных методов и средств измерений, готовностью обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты, готовить материал публикации. <i>Владеть:</i> навыками анализа, синтеза и критического резюмирования данных в ходе поиска научной информации по теме исследования; навыками выступления с докладом о проделанной работе; оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации <i>Формы промежуточной аттестации</i> Семестр 6 – зачет с оценкой</p>

Пояснительная записка

1. Общие положения

Программа практики составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

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

Вид практики: научно-исследовательская работа

Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения практики: стационарная/выездная

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения соответствующего вида практики

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

Таблица 1. - Планируемые результаты обучения при прохождении практики

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции
1	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	Знать: основы организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок нефтегазовых проектов на шельфе Уметь: анализировать работу с подрядчиками, осуществлять контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок, разрабатывать стратегии в области логистической деятельности. Владеть: аналитическими методами и системным подходом
2	ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	Знать: основные принципы реализации шельфовых проектов, их снабжения; Уметь: применять программно-математический аппарат для решения аналитических задач с целью оценки эффективности логистических процессов; Владеть: математическими средами (Mathematica, Excel) для решения численных задач.

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции
3	ОПК-2 Способен управлять процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	Знать: основные правила безопасности ведения работ, основы моделирования и автоматизированного управления в логистике Уметь: осуществлять техническое руководство процессом внедрения современных технологий в цепочки поставок. Владеть: технологией автоматизированного управления цепями поставок, управлением складом, учета МТР.
4	ОПК-3 Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	Знать: методы и средства проведения научных исследований, основы математического аппарата по решению транспортных задач Уметь: обобщать и анализировать информацию из различных источников Владеть: методами регрессионного анализа

4. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Научно-исследовательская работа представляет собой структурный элемент основной профессиональной образовательной программы.

Практика проводится после изучения дисциплин:

Методология исследовательской деятельности

Специализированный иностранный язык

Саморазвитие и планирование карьеры

Компьютерные сети и телекоммуникационные системы на морском транспорте

Разработка и управление проектами

Организационное поведение

Ледокольное обеспечение судоходства в Арктике

Нефтегазовая промышленность на шельфе и основы логистики

Экономика нефтегазового комплекса

Правовое регулирование в закупках и логистике

Техносферная безопасность логистики углеводородов на шельфе

Морские перевозки углеводородов и обеспечение шельфовых проектов

Объекты хранения и распределения углеводородов

Ценообразование на транспорте
 Методы управления затратами
 Перспективы освоения Арктического шельфа
 Арктическое промысловое судоходство
 Проектная логистика в нефтегазовой отрасли
 Профессиональный иностранный язык

5. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет **12 з.е.**

Продолжительность практики по учебному плану – **8 недель/420 ак.часа**

6. Содержание практики

Таблица 2. - Содержание разделов практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР /СР), в академических часах		
		очная	очно-заочная	заочная
1	Собрание	1/-	-	-
2	Инструктаж по технике безопасности	1/-	-	-
3	Консультации студентов по отдельным вопросам организации практики	1/	-	-
4	Ознакомление с основными направлениями научной деятельности	1/2	-	-
5	Составление плана работы на период практики	1/4	-	-
6	Выбор темы исследования	1/4	-	-
7	Выполнение литературного обзора по теме	-/40	-	-
8	Анализ и определение наиболее эффективных методов получения фактического материала. Консультации с руководителем практики.	1/24	-	-
9	Формирование схемы проведения расчетной части научно-исследовательской работы. Анализ научно-технической литературы и нормативно-технической документации в области НИР Консультации с руководителем практики.	1/60	-	-
10	Составление макета таблиц для группировки данных. Обобщение полученных результатов исследования. Выбор статистических параметров для описания экспериментальных данных. Статистическая обработка экспериментальных данных	1/60	-	-
11	Выбор оптимальных способов визуального представления результатов	-/30	-	-
12	Графическое представление результатов. Построение таблиц, графиков, диаграмм, гистограмм, динамических рядов, картограмм, рисунков и т.д.	-/36		
13	Первичный анализ и описание результатов	-/20		
14	Оформление отчета о практике НИР	1/32		
15	Подготовка статьи к публикации. Представление и защита	2/-		

	отчета по научно-исследовательской работе			
	Итого	12/312		

7. Формы промежуточной аттестации, формы отчетности по НИР

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Отчетность по НИР включает в себя:

- 1) Отчет по НИР;
- 2) Характеристику на практиканта от руководителя НИР.

Структура отчета определяется содержанием отчета. Отчет оформляется по ГОСТ 7.32. Список использованных источников – по ГОСТ 7.1.

При подготовке научной статьи к публикации, материал статьи представляется в качестве отчета о прохождении практики.

В случае, если научная статья не была подготовлена, отчет по учебной практике должен быть подробно описан каждый пункт таблицы 2.

Защита НИР проводится перед комиссией, назначенной заведующим кафедрой МНГДиФ.

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. **Логистика в инновационной деятельности** / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Мурманский государственный технический университет", Кафедра экономики и управления морехозяйственной деятельностью ; составитель В. М. Кузьменко. - Мурманск : МГТУ, 2021. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 645 Кб). - URL: https://elib.mstu.edu.ru/2022/M_22_10.pdf. - Доступ из локальной сети Мурманского государственного технического университета. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.
2. **Транспортно-логические и промышленные перспективы освоения Арктического шельфа** : учеб.-метод. пособие для обучающихся по программе проф. переподгот. "Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли" / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Ин-т доп. проф. образования ; сост. А. М. Фадеев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 0,99 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.
3. **Промышленная безопасность на шельфе** : учеб.-метод. пособие для обучающихся по программе проф. переподгот. "Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли" / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Ин-т доп. проф. образования ; сост. Н. Е. Подобед. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 596 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - Доступ из локальной сети Мурман.

гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

4. **Портовая логистика и морские перевозки углеводородов** : учеб.-метод. пособие для обучающихся по программе проф. переподгот. "Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли" / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Ин-т доп. проф. образования ; сост. А. Р. Гафуров. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,31 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

Дополнительная литература:

5. **Основы реализации шельфовых проектов (базовые принципы)** : учеб.-метод. пособие для обучающихся по программе проф. переподгот. "Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли" / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Ин-т доп. проф. образования ; сост. А. М. Фадеев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 788 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.
6. **Морские перевозки углеводородов. Морской флот и авиационное обеспечение шельфовых проектов** : учеб.-метод. пособие для обучающихся по программе проф. переподгот. "Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли" / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Ин-т доп. проф. образования ; сост. А. Р. Гафуров. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 9,31 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.
7. **Методы научных исследований и математическое моделирование в нефтегазовой логистике** : Учеб.-метод. пособие для обучающихся по программе проф. переподгот. "Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли" / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Ин-т доп. проф. образования ; сост. А. Б. Коротаев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,68 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.
М 54
8. **Гагарский, Э. А.**
Логистическое обоснование и разработка прогрессивных транспортно-технологических систем на базе оптимальных модулей массы и величины : монография / Э. А. Гагарский; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4.2 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог 2012 г.

Г 12

9. Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

1. Wolfram Mathematica 8 - Wolfram Mathematica Professional (Network Server, Network Increment) 8.0.4, номер лицензии L3477-6735 от 20.11.2012
2. Autocad Mechanical 2014 или 2016 - Программные продукты Autodesk (бесплатные образовательные лицензии), участие в академической программе Autodesk

3. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010

4. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Материально-техническое обеспечение производственной практики обуславливается наличием лабораторного оборудования на предприятии, в котором студенты проходят практику, а также соответствующим программным обеспечением на компьютерах.

Во время прохождения практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, приборы и пр.), которые находятся в лабораториях предприятий.

Рабочее место студента на время прохождения практики должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95.

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ

Научно-исследовательской работы

СОСТАВЛЕН:

Руководителем практики от МГТУ

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

для обучающегося _____ курса, _____ группы, направления подготовки/специальности
_____ направленности (профиля)/специализации

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики: _____

Сроки практики: с _____ по _____.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ¹ /СР ²), в академических часах		Дата проведения
		очная	заочная	
1	Собрание	1/-	-	
2	Инструктаж по технике безопасности	1/-	-	
3	Консультации студентов по отдельным вопросам организации практики в профильной организации	1/	-	
4	Ознакомление с основными направлениями деятельности сотрудников профильной организации.	1/2	-	
5	Составление плана работы на период практики	1/4	-	
6	Изучение структуры организации	1/4	-	
7	Знакомство с технологическими процессами	-/40	-	
8	Анализ технологического процесса. Анализ и определение наиболее эффективных методов получения фактического материала. Консультации с руководителем практики.	1/24	-	
9	Формирование схемы проведения расчетной части научно-исследовательской работы. Анализ научно-технической литературы и нормативно-технической документации в области НИР Консультации с руководителем практики.	1/60	-	
10	Составление макета таблиц для группировки данных. Обобщение полученных результатов исследования. Выбор статистических параметров для описания экспериментальных данных. Статистическая обработка экспериментальных данных	1/60	-	

¹КР – контактная работа с преподавателем

²СР – самостоятельная работа обучающегося

11	Выбор оптимальных способов визуального представления результатов	-/30	-	
12	Графическое представление результатов. Построение таблиц, графиков, диаграмм, гистограмм, динамических рядов, картограмм, рисунков и т.д.	-/36	-	
13	Первичный анализ и описание результатов	-/20	-	-
14	Оформление отчета о практике НИР	1/32		
15	Представление и защита отчета по научно-исследовательской работе	2/-		
	Итого	12/312		

Обучающийся

(подпись)

(ФИО)

Руководитель практики от МГТУ

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

Приложение 1

**Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Мурманский государственный технический университет»**

Институт/ _____
факультет _____
Руководителю предприятия _____

Наименование организации, предприятия, учреждения

Фамилия, Имя, Отчество

Согласно приказу ректора № _____ от _____ Направляется
для прохождения _____ практики студент _____ Курс
_____ а _____

Фамилия, Имя, Отчество

Обучающийся по направлению подготовки
/специальности _____

Код, наименование направления подготовки/специальности

Срок прохождения практики:

с _____

по _____

Директор института/
декан _____

Подпись

Ф.И.О.

М.П.

В профильную организацию
В Университет

Обучающийся _____

Фамилия, Имя, Отчество

прошёл практику на предприятии _____

Наименование организации, предприятия, учреждения

Юридический адрес

с _____

по _____

Руководитель профильной организации _____

должность

подпись

Фамилия, Имя, Отчество

М.П.

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ

Научно-исследовательской работы

СОСТАВЛЕН:

Руководителем практики от МГТУ

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)для обучающегося _____ курса, _____ группы, направления подготовки/специальности
_____ направленности (профиля)/специализации_____
(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики: _____

Сроки практики: с _____ по _____.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ³ /СР ⁴), в академических часах		Дата проведения
		очная	заочная	
1	Собрание	1/-	-	
2	Инструктаж по технике безопасности	1/-	-	
3	Консультации студентов по отдельным вопросам организации практики в профильной организации	1/	-	
4	Ознакомление с основными направлениями деятельности сотрудников профильной организации.	1/2	-	
5	Составление плана работы на период практики	1/4	-	
6	Изучение структуры организации	1/4	-	
7	Знакомство с технологическими процессами	-/40	-	
8	Анализ технологического процесса. Анализ и определение наиболее эффективных методов получения фактического материала. Консультации с руководителем практики.	1/24	-	
9	Формирование схемы проведения расчетной части научно-исследовательской работы. Анализ научно-технической литературы и нормативно-технической документации в области НИР Консультации с руководителем практики.	1/60	-	
10	Составление макета таблиц для группировки данных. Обобщение полученных результатов исследования. Выбор статистических параметров для описания экспериментальных данных. Статистическая обработка экспериментальных данных	1/60	-	

³КР – контактная работа с преподавателем⁴СР – самостоятельная работа обучающегося

11	Выбор оптимальных способов визуального представления результатов	-/30	-	
12	Графическое представление результатов. Построение таблиц, графиков, диаграмм, гистограмм, динамических рядов, картограмм, рисунков и т.д.	-/36	-	
13	Первичный анализ и описание результатов	-/20	-	-
14	Оформление отчета о практике НИР	1/32		
15	Представление и защита отчета по научно-исследовательской работе	2/-		
	Итого	12/312		

Обучающийся

(подпись)

(ФИО)

Руководитель практики от Профильной организации

(подпись)

(Ф.И.О.)

(при наличии)

Руководитель практики от МГТУ

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

ХАРАКТЕРИСТИКА

на

_____ (Фамилия, имя, отчество полностью)

обучающегося ___ года обучения ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

направления подготовки _____ (код и наименование направления подготовки)

направленности программы _____ (наименование направленности программы)

_____ проходил _____ практику (Ф.И.О. обучающегося) _____ (наименование вида и типа практики)

в _____ (полное наименование организации)

в период с _____ по _____

под руководством

_____ (Ф.И.О., должность руководителя от места прохождения практики)

За время прохождения практики обучающийся выполнил индивидуальное задание в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики в _____ объёме

(полном/неполном)

и достиг _____ следующих _____ результатов:

_____ (перечислить результаты обучения при прохождении практики)

Обучающийся

продемонстрировал

_____ (перечислить знания, умения, навыки, продемонстрированные обучающимся при прохождении практики)

За время прохождения практики обучающийся проявил такие личные и деловые качества, _____ как

_____ (перечислить наиболее важные для профессиональной деятельности личные и деловые качества обучающегося)

Обучающийся _____ ВЫПОЛНИЛ
программу _____ (Ф.И.О. обучающегося) (наименование вида и типа
практики)

практики в _____ объеме и заслуживает _____
оценки. (полном/неполном) (отличной/хорошей/удовлетворительной/неудовлетворительной)

Руководитель практики от _____
(Университета / профильной организации)

(организация, должность)

(подпись, дата)

(Ф.И.О.)

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЁТ

Научно-исследовательской работы

Место прохождения практики - _____

(указать место прохождения практики в соответствии с приказом)

Сроки практики - с _____ по _____ 20____ г.

(указать сроки прохождения практики в соответствии с приказом)

Объем практики зет (час) – ____ (_____)

Выполнил: обучающийся ____ курса _____ группы

направления подготовки/специальности _____

направленности (профиля)/специализации _____

форма обучения - очная/очно-заочная/заочная

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Руководитель практики от МГТУ

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

Руководитель практики от профильной организации

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

Мурманск, 20____

СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ НИР.....	...
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО НИР.....	...
ВВЕДЕНИЕ.....	...
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА.....	...
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	...
ИНФОРМАЦИИ.....	...
ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ НИР	...