

**Компонент ОПОП 08.04.01 Строительство. Промышленное и гражданское  
строительство**  
наименование ОПОП

**Б2.О.02(У)**  
шифр практики по учебному плану

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Наименование  
практики по  
учебному  
плану**

**Научно-исследовательская работа (получение первичных  
навыков научно - исследовательской работы)**

Разработчик (и):  
Федорова О. А.  
ФИО  
директор ИАТ  
должность

к.т.н., доцент  
ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры  
строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры

протокол № 11 от 07.07.2023

Заведующий кафедрой СЭиТ

  
подпись

Челтыбашев А. А.  
ФИО

Мурманск  
2023

## Пояснительная записка

### 1. Общие сведения

Вид практики: учебная

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно - исследовательской работы)

Способ организации практики (при наличии): стационарная

Форма проведения: дискретно

Объем практики 9 з.е.

Продолжительность практики 28 недель в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

Практика проводится рассредоточенно (в течение семестра) путем чередования периода учебного времени для проведения практики с периодом учебного времени для проведения теоретических занятий

### 2. Цель и задачи практики

**Цель** практики - получение первичных навыков научно-исследовательской работы

**Основными задачами** практики являются: сбор научной информации по заданной теме, анализ результатов опубликованных данных, составление аналитического обзора в виде отчета о практике в соответствии с ГОСТ 7.32.

**3. Результаты обучения по практике**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по практике
<b>УК-5.</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-4 <sub>УК-5</sub> Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	<b>Знать:</b> базы данных научных статей, состав инженерных изысканий <b>Уметь:</b> использовать современные информационные технологии для решения научно-технических задач в строительстве
<b>ОПК-2.</b> Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Знание методов получения новых знаний и умений, в том числе в новых областях знаний, связанных с профессиональной деятельностью. Поиск, систематизация и оценка достоверности научно-технической информации из различных источников, в т.ч. с использованием информационных технологий ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Умение, в том числе с помощью информационных технологий приобретать новые знания, расширять свое мировоззрение	<b>Владеть:</b> навыком составления отчета о НИР в соответствии с ГОСТ 7.32
<b>ОПК-3.</b> Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> Поиск и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	

<p><b>ОПК-5.</b> Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p><b>ИД-1</b>ОПК-5 Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ</p>	
--	--	--

### 3. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	Организационное собрание. Получение индивидуального задания на практику.
2	Основной	Выполнение индивидуального задания на практику.
3	Заключительный	Подготовка отчетной документации по практике. Защита отчета по практике. Промежуточная аттестация.

### 4. Формы отчетности по практике

Формами отчётности по практике являются:

1. индивидуальное задание на практику
2. рабочий график (план) практики
3. отчет о практике

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание по практике, форма отчета по практике представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;  
- технологическая карта практики и методические указания обучающимся по прохождению практики представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ.

### 6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
- перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
- типовое индивидуальное задание на практику.

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

#### **Основная литература:**

1. Пасько, О. А. Научно-исследовательская работа магистранта : учебно-методическое пособие / О. А. Пасько, В. Ф. Ковязин. — Томск : ТПУ, 2017. — 204 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106748> (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература:**

2. Наумова, М. Г. Организация, выполнение и оформление отчета о научно-исследовательской практике магистрантов : учебное пособие / М. Г. Наумова, И. Г. Морозова, Н. А. Чиченев. — Москва : МИСИС, 2015. — 32 с. — ISBN 978-5-87623-880-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116865> (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Морозова, И. Г. Организация, выполнение и оформление отчета о научно-исследовательской работе магистрантов : учебное пособие / И. Г. Морозова, М. Г. Наумова, Н. А. Чиченев. — Москва : МИСИС, 2015. — 34 с. — ISBN 978-5-87623-879-5. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116863> (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1) *Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации*- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»*- URL: <http://window.edu.ru>

3) *Справочно-правовая система. Консультант Плюс* - URL: <http://www.consultant.ru/>

## **9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*

2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*

## **10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Для лиц с ОВЗ и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Материально-техническая база МГТУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ

**12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом**

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости по формам обучения							
	Очная			Очно-заочная			Заочная	
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Курс	Всего часов
	1	3		1	4			
Практические занятия	4	6	10	2	2	4		
Самостоятельная работа	140	174	314	142	178	320		
<b>Всего часов по практике</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>324</b>		
/ из них в форме практической подготовки								

**Форма промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой	1	1	2	1	1	2		
-----------------	---	---	---	---	---	---	--	--