

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан геолого-географического  
факультета

 П.А. Тишин



«29» июня 2022 г.

Рабочая программа производственной практики

**Преддипломная практика**

по направлению подготовки **05.03.01 Геология**

Направленность (профиль) подготовки / специализация:

**«Геология»**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2022**

Код дисциплины в учебном плане: Б2.О.02.03(Пд)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 О.В. Бухарова

Председатель УМК

 М.А. Каширо

## **1. Цель и планируемые результаты практики**

Цель преддипломной практики - формирование чёткого обоснование набора профессиональных приемов, навыков для успешного решения профессиональных в ходе подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР).

Прохождение производственной практики способствует формированию следующих компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

ОПК-2. Способен использовать знание теоретических основ фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности;

ПК-1. Способен участвовать в геологических работах и осуществлять их координацию при геологическом изучении отдельных участков недр;

ПК-2. Способен проводить комплекс специализированных исследований геологических объектов;

ПК-3. Способен дать предварительную оценку геологического объекта.

## **2. Задачи практики**

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-6.1 Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач;

ИОПК-2.5 Составляет графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района исследований (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.);

ИОПК-2.6 Самостоятельно и с участием специалистов составляет отчеты о результатах работ по геологическому изучению недр;

ИПК-1.3. Использует методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ;

ИПК-2.1. В составе группы специалистов осуществляет обработку и анализ результатов геологических, минералогических, геохимических и других исследований;

ИПК-3.2. В составе группы специалистов осуществляет комплексную интерпретацию закономерностей размещения структурно-вещественных комплексов в рамках поисково-оценочных и исследовательских работ.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

«Преддипломная практика» относится обязательной части образовательной программы к Блоку 2. Практика, модуль «Производственная практика». Б2.О.02.03(Пд)

## **4. Семестр(ы) освоения и формат(ы) промежуточной аттестации по практике**

Семестр восьмой, зачет.

## **5. Входные требования для освоения практики. Постреквизиты**

Студент успешно может пройти практику при условии освоения основных и профильных дисциплин, прохождения учебных и производственной практик.

Преддипломная практика проводится для выполнения обучающимся выпускной квалификационной работы.

## **6. Способы и формы проведения практики**

Общую организацию и контроль над прохождением преддипломной практики студентов осуществляет руководитель основной образовательной программы бакалавриата. Непосредственное руководство и контроль над выполнением плана практики осуществляет руководитель ВКР студента, который является и руководителем практики. Руководитель назначается приказом декана ГГФ.

Способ проведения: стационарная (кафедра).

Форма проведения: концентрированная.

## **7. Объем и продолжительность практики**

Объем практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых:

– семинары: 4 ч.;

– иная контактная работа: 6 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

Практика проводится в форме практической подготовки.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

## **8. Содержание практики**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Формы текущего контроля</b>	<b>Освоение компетенций</b>
1	Написание ВКР	Проект ВКР	ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-3.2.
2	Предварительная защита ВКР на кафедральном семинаре	Доклад по теме ВКР	ИУК 6.1

### **1 Написание ВКР**

#### 1.1 Консультация с руководителем практики

Корректировка содержания работы, составление оглавления, формулировка глав, обсуждение их наполнения. Анализ опубликованных источников по теме выпускной работы.

#### 1.2 Предварительный инструктаж по технике безопасности (ТБ)

Прохождение предварительного инструктажа по технике безопасности полевых работ с оформлением в журнале кафедры по ТБ.

### **2 Предварительная защита ВКР**

#### 2.1 Консультация с руководителем практики.

Представление руководителю практики всех имеющихся материалов (текстовая часть варианта ВКР, графические приложения). Представление презентации и текста доклада.

#### 2.2 Предзащита

Проходит на методическом семинаре выпускающей кафедры в последние дни практики. Обучающийся защищает работу, отвечает на вопросы. Коллектив кафедры обсуждают работу, определяет степень готовности ВКР и возможность ее защиты перед членами ГИА.

## **9. Формы отчетности по практике**

Обязательной предоставляется дневник по практике и протокол предзащиты на кафедре.

Дневник практики студент заполняет вместе с руководителем практики. Во время подготовительного этапа студент получает индивидуальное задание от научного

руководителя практики, знакомится с содержанием разделов дневника и порядком их заполнения.

Первый раздел включает ИНСТРУКТАЖ. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка

Второй раздел - ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ

И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НИР. В этом разделе фиксируют пункты – задачи, которые обеспечат успешное выполнение практики. Обязательно отмечают индикатор достижения компетенции, который закрывается при выполнении данной задачи.

Третий раздел содержит РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ НИР И ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ. Расписывается выполнение задач, которые могут дробиться.

## **10. Организация промежуточной аттестации обучающихся**

Аттестация проводится в форме **зачета** путем публичной защиты, ответами на вопросы членов выпускающей кафедры.

Защита отчета проходит перед членами выпускающей кафедры в срок назначенный приказом по факультету.

Обучающиеся делают доклад по существу выполненной работы (7-10 минут), отвечают на вопросы, дают разъяснения в связи с высказанными по отчету замечаниями.

При защите отчета рекомендуется пользоваться планом доклада или тезисами к нему.

Результаты защиты обсуждаются членами кафедры в присутствии студентов. Сотрудники кафедры дают рекомендации по улучшению выпускной работы, презентации и докладу.

Аттестация проводится в конце 38 недели календарного учебного графика четвертого года обучения. По результатам аттестации выставляется отметка о зачете («зачтено», «не зачтено»).

В случае неудовлетворительной результаты предзащиты студент может быть не допущен к государственным экзаменам и защите выпускной квалификационной работы.

Процедура проверки освоения компетенций и порядок формирования итоговой оценки по результатам прохождения «Преддипломная практика» описаны в Фондах оценочных средств для данного курса.

## **11. Учебно-методическое обеспечение**

а) основная литература

1. Бут У. К. Исследование : шестнадцать уроков для начинающих авторов / У. К. Бут, Г. Дж. Коломб, Дж. М. Уильямс ; пер. с англ. А. Станиславского. - М. : Флинта : Наука, 2004. - 356, [4] с.

2. Выпускная работа бакалавра : учебно-методическое пособие / Н.И. Савина, А.И. Чернышов, Я.А. Баженова, С.В. Максиков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Томск : Томский государственный университет, 2016. – 41 с.

3. Процесс подготовки, разработки, написания и оформления выпускных квалификационных работ (ВКР) : уровни подготовки : бакалавр, магистр, специалист : по разным направлениям подготовки / Том. гос. ун-т, Науч. упр., Отдел стандартизации, метрологии и контроля качества НИОКР ; [руков. А. С. Ревушкин ; отв. исполнитель И. В. Ивонин]. - Томск : [б. и.], 2014. Сальникова Т.П. Исследовательская деятельность студентов: Учебное пособие – М. : ТЦ Сфера, 2005. – 96 с.

б) дополнительная литература:

4. Основы научных исследований: Учебник для вузов / В.И. Крутов, И.М. Грушко, В.В. Попов и др. – М.: Высшая школа, 1989. – 400 с.

## в) программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ). [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М., 2000- . – URL: <http://www.vsegei.ru/ru/info/normdocs/index.php>
2. Геологический институт РАН (ГИН РАН) [Электронный ресурс] / Российская академия наук. – Электрон. дан. – М., 2010- . URL: <http://www.ginras.ru>
3. Издательство «Юрайт» [Электронный ресурс] : электрон.-библиотечная система. – Электрон. дан. – М., 2013- . URL: <http://www.biblio-online.ru/>
4. Официальный ресурс Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН) [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М., 2016- . URL: <http://www.igem.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М., 2000- . – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp?>
6. Официальный ресурс Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс] / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. – Электрон. дан. – М., 2011- . URL: <http://www.mnr.gov.ru>
7. Электронная Библиотека Диссертаций [Электронный ресурс] / Российская государственная библиотека. – Электрон. дан. – М., 2003- . URL: <http://diss.rsl.ru/>

### 13. Перечень информационных ресурсов

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Офисные пакеты:

- Microsoft Office Professional Russian - приложения MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office Access (лицензионное);
- LibreOffice (свободно распространяемое).

– Геоинформационные системы:

- ArcGIS (ArcMap 10.8; ArcGIS Pro, ArcGIS Online) (лицензионное);
- ГИС «INTEGRO» (лицензионное);
- QGIS (свободно распространяемое) или аналоги.

– Программный комплекс Sherpa (свободно распространяемое);

– публично доступные облачные технологии (Яндекс диск, Яндекс Карты и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ). Электронные атласы и справочники – <https://vsegei.ru/ru/info/sprav/petro/index.php>;

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>;

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>;

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>;

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>;

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>;

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>;

– ЭБС IPRbooks – <https://www.iprbookshop.ru/>.

### 14. Материально-техническая база проведения практики

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда отечественных и зарубежных журналов из списка рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

### **15. Информация о разработчиках**

Архипов Александр Леонидович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры динамической геологии;

Баженова Яна Александровна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии;

Бухарова Оксана Владимировна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, доцент кафедры минералогии и геохимии;

Ложкина Мария Анатольевна, старший преподаватель кафедры минералогии и геохимии.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии геолого-географического факультета «24» июня 2022 г., протокол № 6.