

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

«22» июня 2023 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
2023

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.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

Практика проводится в форме практической подготовки.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

8. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля	Освоение компетенций
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 «22» июня 2023 г., протокол № 7.