

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"

Авторы-составители: **Фролова Ирина Викторовна**
Соболева Елена Борисовна

Программа производственной практики
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
Код УМК 80603

Утверждено
Протокол №8
от «19» июня 2019 г.

Пермь, 2019

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики **производственная**

Тип практики **преддипломная практика**

Способ проведения практики **стационарная, выездная**

Форма (формы) проведения практики **дискретная**

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика « Преддипломная практика » входит в обязательную часть Блока « Б.2 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **05.03.02** География
направленность **Общая география**

Цель практики :

освоение предметных компетенций в ходе подготовки, выполнение и написания выпускной квалификационной работы (ВКР) на основе собранного в ходе производственной практики и самостоятельной исследовательской (или проектной) работы студента теоретического и фактического материала по выбранной теме исследования.

Задачи практики :

- 1). Составление программы-задания на практику в соответствии с выбранной темой выпускной работы (ВКР). Программа-задание согласовывается с научным руководителем и является основным документом, на основании которого проходит практика и защита ее результатов.
- 2). Корректировка, сбор и анализ дополнительного материала по теме ВКР.
- 3). Анализ собранного теоретического и практического материала для написания выпускной работы. Разработка структуры бакалаврской работы, методической части проводимого исследования (проекта), выполнение собственно самой работы. (К защите отчетов по практике в качестве приложения должна быть представлена теоретико-методологическая часть выпускной работы; как правило, это первая, вторая главы и концепция исследовательской главы ВКР).

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Преддипломная практика** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.03.02 География (направленность : Общая география)

ОПК.4 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований

ПК.4 владеть методами комплексных географических исследований для обработки и анализа географической информации и способность применять их на практике

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Преддипломная практика относится к циклу учебного плана «Практики». Трудоемкость практики составляет 6 з.е. Форма отчетности – экзамен. Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 12 учебном периоде и предваряет прохождение студентом мероприятий государственной итоговой аттестации (государственный экзамен по географии и защита выпускной (бакалаврской) работы).

Направления подготовки	05.03.02 География (направленность: Общая география)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для прохождения практики	11,12
Объем практики (з.е.)	6
Объем практики (ак.час.)	216
Форма отчетности	Экзамен (12 триместр)

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Преддипломная практика. Первый семестр		
108	<p>Главной целью преддипломной практики является выполнение и написание выпускной квалификационной работы по выбранной теме исследования. Тема исследования связана с основными направлениями исследовательской деятельности ППС кафедры физической географии и ландшафтной экологии: - изучение современных ландшафтов (природных и природно-антропогенных) различных регионов России, - исследование равнинных водохранилищ с применением различных методов и подходов (в том числе полевые исследования, экспедиции на берега камских водохранилищ), - изучение пойменно-русловых процессов малых и средних рек и формирующихся при этом пойменно-русловых комплексов, их развития, динамики и функционирования, - палеогеография ландшафтов России, - мелиорация, рекультивация и оптимизация природных и антропогенных ландшафтов (на примере регионов России), - гидрологические процессы на реках и водохранилищах, - проектирование туристических троп и маршрутов как части экологического и познавательного туризма в национальных и природных парках России, - экологические проблемы края и других регионов страны, - экологическое проектирование и экспертиза, - туризм и краеведение в Пермском крае, - школьная география и др.</p>	<p>Обучающиеся проходят практику как при кафедре (в составе экспедиционных групп или работая со статистическими данными и иными источниками информации), так и в профильных организациях.</p>
Подготовительный этап.		

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
38	<p>Разработка программы практики, согласование с научным руководителем. Если предполагается выездная часть практики – составляется программа дополнительных исследований.</p> <p>Выезд в организации и учреждения.</p> <p>Основным содержанием преддипломной практики являются следующие формы деятельности студента:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение дополнительных исследований по теме ВКР, – работа в архивах и библиотеках, с фондами научной литературы кафедры, – выезд в другие районы страны и Пермского края (при необходимости), - составление отчета по практике, - разработка и написание бакалаврской работы. <p>Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p> <p>Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.</p>	<p>Обучающиеся проходят производственную практику в соответствии с выбранным направлением исследования и темой ВКР и договорами с профильными организациями, среди которых: отделы и комитеты Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, Институт водных и экологических проблем СО РАН (г. Барнаул), ФГБУ «Уральский государственный НИИ региональных экологических проблем» (УралНИИ «Экология»), Министерство градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края, Кавказский государственный природный биосферный заповедник (г. Майкоп), ООО «Евразия» (туристическое бюро), краевое государственное бюджетное учреждение «Дирекция природного парка Ергаки», Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Администрация г. Кунгура, ФГБУ «Национальный парк «Зюраткуль» и др., а также в структурных подразделениях ПГНИУ.</p> <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.
Основной этап.		
70	Проведение исследовательских работ по заданной программе. Написание теоретико-методологических глав ВКР.	В соответствующих (научно-исследовательских, административных и др.) организациях (перечислены в предыдущем разделе).
Камеральный этап. Подготовка и защита отчета по практике.		
108	Подготовка и защита отчета по преддипломной практике. Лицам с ОВЗ и инвалидам при необходимости предоставляется ассистент для прохождения всех контрольных мероприятий и аттестаций. Предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ при защите отчетов по практикам. При необходимости ответы студента будут заслушаны в устной форме или в форме компьютерного тестирования.	Данный этап практики проходит на кафедре физической географии и ландшафтной экологии, научной библиотеке ПГНИУ, публичных библиотеках г. Пермь. В иных случаях студенты самостоятельно обрабатывают собранный материал без консультации своего научного руководителя.

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

1. Бакалаврская работа. Структура, содержание, оформление : учебно-методическое пособие / составители А. И. Половинкина, И. С. Половинкин, С. В. Пономарёва. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 84 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/54991.html>
2. Организация, формы и методы научных исследований : учебник / А. Я. Черныш, Н. П. Багмет, Т. Д. Михайленко [и др.] ; под редакцией А. Я. Черныш. — Москва : Российская таможенная академия, 2012. — 320 с. — ISBN 978-5-9590-0325-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/69491.html>

Дополнительная

1. Калущков, В. Н. География России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Н. Калущков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 347 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-04930-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/432908>
2. Иванов, Ю. А. Историческая география России : учебное пособие для вузов / Ю. А. Иванов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 93 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11800-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/446184>
3. Жучкова В. К., Раковская Э. М. Методы комплексных физико-географических исследований: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по географическим специальностям / В. К. Жучкова, Э. М. Раковская. — Москва: Академия, 2004, ISBN 5-7695-1430-2.-368.-Библиогр.: с. 308-310

6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» :

<https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Преддипломная практика** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Применяются информационные технологии при чтении лекций и проведении практических работ:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
- единая телеинформационная система ЕТИС
- интернет-ресурсы открытого доступа: 2GIS, GoogleMAP, ArcGIS, MapInfo
- пакет программ Libreoffice
- ОС "Альт Образование"

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

- система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).
- система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.
- система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Самостоятельные работы проводятся в аудиториях, оснащенных компьютерами с необходимым программным обеспечением, а также в читальных залах библиотек ПГНИУ.

Групповые и индивидуальные консультации проводятся в аудиториях, оснащенных мультимедийной техникой с соответствующим программным обеспечением, меловой и/или магнитно-маркерной доской.

Подготовительный этап и подготовка отчета осуществляется в аудиториях географического факультета и на кафедре физической географии и ландшафтной экологии ПГНИУ.

Выездной этап (если определен в программе-задании на практику) осуществляется в научно-исследовательские организации, учреждения и отделы администраций городов и других населенных пунктов, администрации национальных парков, с которыми имеется договор.

Отчет по практике оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по пособию:

Выполнение и защита курсовых, выпускных, дипломных работ и отчетов о производственной и предквалификационной практиках: метод. указания / сост.: Д.Г. Тюняткин, И.В. Фролова; Перм. гос. ун-т. Пермь, 2010.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Перед выездом на место прохождения практики студенты должны иметь отметки о допуске по медицинским показаниям (наличие прививок против клещевого энцефалита, дифтерии, наличие пройденной флюорографии), пройти инструктаж по технике безопасности. В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

После окончания практики студент должен в течение трех дней с момента прибытия в город оформить и сдать в бухгалтерию университета командировочное удостоверение и авансовый отчет (в случае получения аванса перед выездом).

По окончании преддипломной практики студенты составляют отчет о проделанных видах работ и полученных материалах.

Отчет о прохождении практики состоит из разделов, соответствующих содержанию программы практики. Каждый раздел отчета должен содержать сведения о выполненной работе, приобретенных компетенциях. В отчете обязательно указываются: описание проделанной работы по программе практики, выполнение индивидуальных или групповых заданий, анализ изученных документов и подобранных теоретических материалов; изложение вопросов, которые возникли в процессе прохождения практики; личное суждение обучающегося о деятельности предприятия (учреждения, организации) – месте прохождения практики. Отчет визируется обучающимся, руководителем практики от предприятия и руководителем практики от кафедры.

В отчете и документах, прилагаемых к отчету, не должно содержаться сведений, составляющих государственную, служебную, коммерческую, личную тайну, а также иных сведений, не относящихся к предмету изучения и не входящих в программу практики обучающихся.

Структурные элементы отчета по преддипломной практике аналогичны структурным элементам отчета по производственной практике. Содержание и объем составляют не менее 5-10 страниц компьютерного текста. Обязательны содержательные приложения к отчету.

Содержание отчета:

Титульный лист (прил.).

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) и заключение, список использованных источников, приложения с указанием номера

страницы, с которых начинается приложение.

Введение должно содержать:

- оценку современного состояния решаемой научно-прикладной проблемы, обоснование необходимости проведения исследования или сбора материала;
- цели и задачи проводимых работ (исследования), актуальность выбранной темы ВКР;
- программу-задание на практику, составленную руководителем, а также планируемые результаты;
- наименование организации, экспедиции, отряда, в которых студент проходил практику, фамилию и инициалы руководителя работ;
- район и масштаб исследований, время пребывания на практике;
- методы исследования.

Основная часть отчета должна содержать данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной работы:

- 1) выбор направления исследований и его обоснование, применяемые методы, разработку общей методики проведения исследования или работ;
- 2) теоретические и (или) экспериментальные исследования, методы расчета, данные об объектах и средствах измерений, измеряемых величинах;
- 3) обобщение и оценку результатов исследований, включающие оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ;
- 4) структуру бакалаврской работы.

Основную часть отчета излагают в виде текста в соответствии с задачами практики и сочетания таблиц и иллюстраций, которую следует делить на разделы и подразделы в соответствии с решаемыми задачами.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненных работ или отдельных этапов, по поставленным задачам, разработку рекомендаций по конкретному использованию полученных результатов.

Список использованных источников должен содержать все источники, использованные при составлении отчета.

В случае объявления в сроки проведения практики на территории(ях) проведения практики режима повышенной готовности, режима чрезвычайной ситуации, режима чрезвычайных положений, иных ограничительных мероприятий федерального, регионального, муниципального характера допускается проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В отношении лиц, обладающих ограниченными возможностями, допускается проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В приложения рекомендуется выносить материалы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть:

- 1) материалы, дополняющие отчет;
- 2) промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- 3) таблицы вспомогательных цифровых данных;
- 4) иллюстрации вспомогательного характера.

Требования к оформлению отчетных материалов аналогичны требованиям к оформлению курсовых, выпускных работ.

К отчету прилагается дневник практики.

Во время написания отчета необходимо консультироваться с научным руководителем о том, как правильно составить отчет и на чем заострить внимание при его защите.

Общие положения

Отчетность по практике проводится в сроки, указанные в учебном плане. Оценка по практике

выставляет руководитель практики от кафедры.

В качестве обязательных форм отчетности по преддипломной практике являются:

- дневник установленного образца, включающий в качестве завершающего раздела характеристику работы обучающегося предприятием (учреждением, организацией);
- письменный отчет по форме, установленной программой практики;
- защита отчета по практике перед комиссией.

Дневник практики заполняется обучающимся регулярно. В нем указываются все виды работ, выполняемых в период прохождения практики в соответствии с программой практики и индивидуальными заданиями. В дневнике должны быть заполнены все разделы.

Характеристика работы обучающегося заверяется подписью руководителя и печатью организации. В ней отражается умение обучающегося применять полученные в период обучения теоретические знания, объем выполнения программы практики, имеющиеся недостатки теоретической подготовки обучающегося, оценка его работы в целом, степень сформированности компетенций, предусмотренных основной образовательной программой и образовательным стандартом.

В оценке кафедрой отчета и аттестации студента о прохождении практики указывается:

- степень достижения цели практики и выполнения поставленных перед обучающимся задач;
- общая оценка его умения выполнять поставленные задачи;
- степень самостоятельности выполненной работы и способность обучающегося к профессиональной деятельности;
- соответствие деятельности обучающегося общим требованиям, предъявляемым к специалистам соответствующей области и(или) объектам деятельности, видам профессиональной деятельности;
- степень сформированности компетенций;
- оценка работы в целом.

Формой итогового контроля по преддипломной практике является экзамен в виде защиты отчета по производственной практике на оценку. Защита отчетов проводится на заседании комиссии, состоящей из 2-3 преподавателей кафедры в установленные графиком учебного процесса сроки. Как правило, для очной формы обучения, это последняя неделя практики или первые три рабочих дня после ее окончания.

На защите отчета студент должен раскрыть цель и задачи практики и полученные результаты, а также степень готовности выпускной квалификационной работы. Кроме того, студент должен уметь обосновывать, доказывать и объяснять этапы и результаты своей деятельности на практике.

Выступление студента по времени не должно превышать 5-7 мин. Окончательная оценка утверждается комиссией, которая учитывает содержание отчета, его оформление, полученные результаты, доклад и ответы на вопросы.

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки результатов практики учитывают объем выполнения программы практики, правильность оформления отчета и документов, характеристику обучающегося, отзыв руководителя практики. Обучающийся должен продемонстрировать компетенции, приобретенные им в период прохождения практики.

Обучающиеся, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному графику.

Обучающиеся, не прошедшие практику при отсутствии уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность и проходят практику по индивидуальному графику.

Обучающиеся, не ликвидировавшие академическую задолженность в установленные сроки, отчисляются из университета за невыполнение учебного плана в порядке, предусмотренном «Положением о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся в ПГНИУ».

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ОПК.4

способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.4 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований</p>	<p>владеть новыми технологиями и уметь применять их для проведения естественнонаучных исследований в области географии</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p> <p>Имеет слабое представление о новых технологиях естественнонаучных исследований в области географии</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительно</p> <p>Владеет отдельными технологическими приемами естественнонаучных исследований в области географии.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Владеет отдельными технологическими приемами естественнонаучных исследований в области географии: работа с новыми программами для создания графических рисунков, программами обработки статистического материала, применяет математический аппарат при обработке эколого-географической и физико-географической информации.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Знает новые технологии в области географии, владеет технологическими приемами естественнонаучных исследований: работа с новыми программами для создания графических рисунков, программами обработки статистического материала, применяет математический аппарат при обработке эколого-географической информации, владеет программами для разработки и создания карт.</p>

ПК.4

владеть методами комплексных географических исследований для обработки и анализа географической информации и способность применять их на практике

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.4</p>	<p>способен применять</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p>

<p>владеть методами комплексных географических исследований для обработки и анализа географической информации и способность применять их на практике</p>	<p>географические методы исследования для анализа и представления полученной в ходе практики информации</p>	<p>Неудовлетворительно В ходе прохождения этапов преддипломной практики не использовал современные технологии и методы анализа и обработки информации.</p> <p>Удовлетворительно Применяет в ходе практической деятельности традиционные методы географических исследований, не пользуясь современными технологиями.</p> <p>Хорошо Применяет географические методы исследования для анализа полученной в ходе практики информации.</p> <p>Отлично Применяет методы географических исследований для анализа и представления полученной в ходе практики информации.</p>
--	---	--

Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Защищаемое контрольное мероприятие

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации :
время отводимое на доклад 2

Показатели оценивания

<p>Не может критически анализировать и оценить свой профессиональный и социальный опыт, не владеет рефлексией, слабо готов к саморазвитию и самосовершенствованию, повышению профессионального уровня и мастерства. Имеет слабое представление о новых технологиях естественнонаучных исследований в области географии. Отчет по преддипломной практике не подготовлен.</p>	<p>Неудовлетворительно</p>
<p>Критически анализирует и оценивает свой социальный опыт, относительно профессионального опыта затрудняется выполнить рефлексии, слабо готов к саморазвитию и самосовершенствованию, не видит необходимости повышения профессионального уровня и мастерства. Владеет отдельными технологическими приемами естественнонаучных исследований в области географии. может продемонстрировать графически результаты своей работы. Отчет выполнен по всем требованиям, но ряд задач практики оказался не выполнен по вине обучающегося. Готовность выпускной (бакалаврской) работы составляет менее 50%.</p>	<p>Удовлетворительно</p>
<p>Критически анализирует и оценивает свой профессиональный и социальный</p>	

<p>опыт, готов к саморазвитию и самосовершенствованию, повышению профессионального уровня и мастерства.</p> <p>Владеет отдельными технологическими приемами естественнонаучных исследований в области географии: работа с новыми программами для создания графических рисунков, программами обработки статистического материала, применяет математический аппарат при обработке эколого-географической и физико-географической информации.</p> <p>Отчет выполнен по всем требованиям, задачи практики выполнены, написаны не менее 2-х глав ВКР. Готовность выпускной (бакалаврской) работы составляет менее 70%. Не смог ответить на вопросы о конечных выводах и результатах исследования.</p>	<p>Хорошо</p>
<p>Критически анализирует и оценивает свой профессиональный и социальный опыт на высоком уровне рефлексии, готов к саморазвитию и самосовершенствованию в разных областях жизни и деятельности, повышению профессионального уровня и мастерства.</p> <p>Знает новые технологии в области географии, владеет технологическими приемами естественнонаучных исследований: работа с новыми программами для создания графических рисунков, программами обработки статистического материала, применяет математический аппарат при обработке эколого-географической информации, владеет программами для разработки и создания карт.</p> <p>Отчет выполнен по всем требованиям, задачи практики выполнены, выполнена и написана ВКР. Ответил на все дополнительные вопросы в полном объеме.</p>	<p>Отлично</p>