

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ребковец Ольга Александровна
Должность: И.о. декана
Дата подписания: 25.05.2024 22:51:59
Уникальный программный ключ:
e789ec8739030382afc5ebff70d038adff1aff5fb

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.03(Пд) Производственная (преддипломная) практика

(тип, вид практики)

для направления подготовки магистратуры 05.04.01 «Геология»,
профиль «Вулканология и сейсмология»
год набора: 2023

Петропавловск-Камчатский, 2023

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.01 «Геология», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07 августа 2020 г. № 925.

Разработчик:

д-р философии (PhD) по геолого-минералогическим наукам,
доцент кафедры биологии и наук о Земле.

В.Ю. Павлова

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

СОДЕРЖАНИЕ

1. Выписка из ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки (специальности)
2. Цель и задачи производственной (преддипломной) практики
3. Место производственной (преддипломной) практики в структуре ОПОП
4. Форма, место и период проведения производственной (преддипломной) практики
5. Перечень формируемых производственной (преддипломной) практикой знаний, умений и навыков студентов и перечень компетенций (по ФГОС ВО)
6. Структура и содержание производственной (преддипломной) практики
7. Формы контроля и оценка результатов производственной (преддипломной) практики
8. Организация самостоятельной работы студентов на производственной (преддипломной) практике
9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение производственной (преддипломной) практики
10. Приложения

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

1. Выписка из ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки (специальности)

Блок 2 «Практика» относится к обязательной части программы и части, формируемой участниками образовательных отношений. В Блок 2 «Практики» входят: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, учебная (ознакомительная) и производственная (преддипломная) практики.

Способы проведения практики:

- стационарная;
- выездная;
- выездная полевая.

Производственная (преддипломная) практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и является обязательной.

При разработке программ магистратуры организация выбирает типы практик в зависимости от вида (видов) деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры. Организация вправе предусмотреть в программе магистратуры иные типы практик дополнительно к установленным настоящим ФГОС ВО.

Практика может производиться совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН), Камчатским филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (далее КФ ФИЦ ЕГС РАН), ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Учебным планом по направлению подготовки «Геология» в рамках профиля «Вулканология и сейсмология» предусмотрено проведение трех практик, сопряженных с проведением научно-исследовательской работы, общей продолжительностью 39 зачетных единицы: 1) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 1 курсе во 2 семестре в течение 4 недель и на 2 курсе в 3 семестре в течение 4 недель; 2) ознакомительная практика на 1 курсе в 1 семестре продолжительностью 4 недели; 3) производственная (преддипломная) практика на 2 курсе в течение всего 4 семестра продолжительностью 19 недель.

Общее методическое руководство практикой осуществляет кафедра биологии и наук о Земле.

2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики.

Цель: практическое освоение методологии научных исследований в области наук о Земле, а именно:

- углубление и закрепление теоретических знаний по профильным дисциплинам, полученных в период обучения в магистратуре;
- выработка навыков проведения научных исследований в области наук о Земле;
- знакомство с современными методиками проведения исследований в области вулканологии и сейсмологии;
- приобретение навыков постановки корректной научно-исследовательской проблемы и разработки плана исследования от проведения полевых работ до обработки, анализа и интерпретации геологических данных;

ОПОП	СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»	

- формирование представлений о современных проблемах вулканологии и сейсмологии;
- формирование опыта использования современных технологий сбора и обработки информации, в том числе – библиографических данных современных информационных систем: РИНЦ, Web of Science, Scopus и др.
- формирование системы знаний в области наук о Земле, подготавливающей магистров к профессиональной деятельности как в научно-исследовательских, так и производственных организациях, геологоразведочных и добывающих фирмах и компаниях, а также организациях, связанных с решением геологических задач и образовательных учреждениях высшего профессионального образования.

Задачи:

- освоение современных методов и методологии научного исследования, соответствующих профилю магистерской программы;
- выбор и обоснование целей и задач научных исследований в области геологии, вулканологии и сейсмологии;
- участие в проведении полевых исследований, сбор и документирование полевых материалов;
- приобретение опыта научной и аналитической деятельности, а также изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов;
- выбор и освоение методов решения поставленных задач при проведении полевых, интерпретационных исследований с использованием современного оборудования, приборов и информационных технологий;
- анализ и обобщение результатов научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области наук о Земле;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

3. Место производственной (преддипломной) практики в структуре ОПОП

Производственной (преддипломной) практика входит в Блок 2 «Практика» образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 05.04.01 «Геология», в полном объеме относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и непосредственно ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

На практике происходит закрепление теоретических и практических навыков и знаний при решении конкретных геологических задач в научных организациях.

4. Форма, место и период проведения производственной (преддипломной) практики

Практика проводится в форме участия в проведении научно-исследовательских работ по тематике в составе научных и производственных подразделений баз практики.

Практика проводится в научных организациях и учебно-научных центрах, обеспечивающих научную и практическую подготовку студентов-практикантов в соответствии с будущей профессией.

Перечень баз практик:

- ФГБУН «Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН»;
- ФГБУН Камчатский филиал федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук»;
- ФГБОУ ВО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»: международная интегративная научно-исследовательская лаборатория экстремальных явлений Камчатки.

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

Руководство практикой осуществляют руководитель и методист от кафедры биологии и наук о Земле, отвечающие за общую подготовку и организацию, и руководитель базы практики (организации), в которой студент проходит практику. Срок проведения практики – 19 недель.

5. Перечень формируемых практикой знаний, умений и навыков студентов и перечень компетенций (по ФГОС ВО)

<i>Наименование категории (группы) компетенций</i>	<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	<p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</p> <p>УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.</p> <p>УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.</p> <p>УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.</p>
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	<p>УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.</p> <p>УК-2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность,</p>

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		
		<p>значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p> <p>УК-2.3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости.</p> <p>УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования.</p> <p>УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</p>
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	<p>УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.</p> <p>УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.</p> <p>УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.</p> <p>УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям.</p> <p>УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.</p>
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для	УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		
	академического и профессионального взаимодействия.	<p>УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке.</p> <p>УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.</p> <p>УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	<p>УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии.</p> <p>УК-5.2. Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп.</p> <p>УК-5.3. Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение	<p>УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.</p> <p>УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с</p>

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		
	всей жизни.	<p>обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения.</p> <p>УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p>
общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-1 Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.	<p>ОПК-1.1. Знает основы специальных и новых разделов геологических наук.</p> <p>ОПК-1.2. Умеет осуществлять выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.3. Владеет навыками выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.</p>
	ОПК 2 Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач.	<p>ОПК-2.1. Знает основы и методы в организации научно-исследовательской деятельности, методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации.</p> <p>ОПК-2.2. Умеет выполнять разработку методик теоретических и экспериментальных исследований; выполнять теоретические и экспериментальные исследования, находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>ОПК-2.3. Владеет навыками разработки методик теоретических и экспериментальных исследований, методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них.</p>
	ОПК-3 Способен	ОПК-3.1. Знает теоретически основы

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		
	самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию.	<p>обобщения результатов и разработки рекомендаций, правила разработки нормативных документов в геологоразведочной отрасли.</p> <p>ОПК-3.2. Умеет обобщать результаты полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию.</p> <p>ОПК-3.3. Владеет навыками обобщения результатов, полученных в процессе решения профессиональных задач и разработки рекомендаций их по практическому использованию.</p>
	ОПК-4 Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.	<p>ОПК-4.1. Знает основные результаты своей научной деятельности, анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять ее результаты в виде научных публикаций и рекомендаций.</p> <p>ОПК-4.2. Умеет использовать собственные научные достижения, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности. Понимать и критически анализировать результаты научной и научно-производственной деятельности, развивать публикационную активность, защищать и обсуждать публично научные результаты, разрабатывать рекомендации.</p> <p>ОПК-4.3. Владеет навыками анализа, обсуждения и распространения результатов профессиональной деятельности, методами анализа научной информации, обсуждения научных статей и публикаций, и путями распространения результатов профессиональной деятельности.</p>
профессиональные компетенции		
<i>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</i>		
	ПК-1 Способен самостоятельно	ПК-1.1. Знает методы и способы получения геологической и

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		
	<p>проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.</p>	<p>геофизической информации.</p> <p>ПК-1.2. Умеет оценивать необходимость и достаточность полученной геологической и геофизической информации для использования в научно-исследовательской деятельности.</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками получать геологическую и геофизическую информацию в процессе исследований научных экспериментов и исследований в профессиональной области.</p>
	<p>ПК-2 Способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии.</p>	<p>ПК-2.1. Знает теоретические и практические знания в области геологии.</p> <p>ПК-2.2. Умеет создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии.</p> <p>ПК-2.3. Владеет навыками создания моделей изучаемых объектов.</p>
<i>Тип задач профессиональной деятельности: научно-производственный</i>		
	<p>ПК-3 Способен самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач.</p>	<p>ПК-3.1. Знает виды научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных работ.</p> <p>ПК-3.2. Умеет организовать соответствующие работы для решения практических задач.</p> <p>ПК-3.3. Владеет навыками самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач.</p>
	<p>ПК-4 Способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного</p>	<p>ПК-4.1. Знает представления о системе мониторинга геологической среды и геологического контроля.</p> <p>ПК-4.2. Умеет интерпретировать</p>

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

	оборудования и приборов в области освоённой программы магистратуры.	данные мониторинга геологической среды. ПК-4.3. Владеет навыками организации и проведения мониторинга геологической среды и геологического контроля.
	ПК-5 Способен использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач.	ПК-5.1. Знает основы методов обработки и интерпретации геофизической информации. ПК-5.2. Умеет выполнить геофизические исследования, применить знания для решения производственных задач. ПК-5.3. Владеет современными методами обработки и интерпретации геофизической информации для решения производственных задач.

6. Структура и содержание производственной (преддипломной) практики

Основной целью практики является подготовка студента к самостоятельной научно-исследовательской работе. Магистрант принимает участие в плановых работах одного из подразделений баз практики, указанных в п. 4, по заданию и под непосредственным наблюдением научного руководителя работ и заведующего лабораторией, где изучает используемые в подразделении методы при проведении полевых исследований, современное оборудование, приборы, программное обеспечение, используемое в подразделении, участвует в проведении научных исследований и анализе экспериментальных данных.

Практика делится на три раздела (этапа): подготовительный, рабочий (основной) и итоговый.

№	Разделы (этапы)	Функционально содержание этапа
1.	Подготовительный	Установочная конференция – организационное мероприятие, проводимое перед практикой руководителем практики от кафедры, методистом практики от кафедры, отделом практики с целью информирования студентов о целях и задачах практики, ознакомления с приказом ректора о направлении на практику, выдачи документов сопровождения. Ознакомление студентов с программой практики и требованиями к оформлению ее результатов. Решение организационных вопросов.
2.	Рабочий (основной)	Выполнение программы практики. Подготовка отчета о практике. Предоставление отчетных материалов для контроля руководителю практики от кафедры.
3.	Итоговый	Итоговая конференция – защита отчетов по практике,

ОПОП	СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»	

	подведение итогов практики, обмен опытом, анализ теоретического и практической готовности студентов к профессиональной деятельности, определения путей дальнейшего совершенствования практики.
--	--

№	Развернутое содержание этапа работы	Форма отчетности
I. Подготовительный этап		
1.	Ознакомление студентов с программой практики и требованиями к оформлению ее результатов. Решение организационных вопросов. Инструктаж по технике безопасности.	Лист ознакомления.
II. Рабочий (основной) этап		
1.	Изучение методов в области вулканологии и сейсмологии, используемых на базе практики.	Отчет о практике.
2.	Участие в научно-исследовательской деятельности базы практики.	
3.	Оформление отчета о практике	
III. Итоговый		
1.	Представление отчета и результатов работы на защиту.	Защита отчета о практике

7. Формы контроля и оценка результатов производственной (преддипломной) практики

Форма контроля по практике – защита отчета о практике.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Требования к содержанию отчета. Ко времени окончания практики студент составляет развернутый отчет о проделанной работе. Отчет готовится равномерно в течение всего периода практики. При написании отчета студент обязан систематизировать выполненную работу в том порядке, в каком она осуществлялась, раскрыть выполненные в ходе практики виды работ с учетом программы практики. Отчет должен быть написан с соблюдением правил грамматики и с учетом особенностей научной речи – точности и однозначности терминологии и стиля.

Примечание: Не употреблять личные местоимения "Я" и "Мы". Например, вместо "я предполагаю" следует указывать "предполагается....." и т.д.

Структура отчета о практике.

1. Титульный лист (Приложение № 1) оформляется через «НОРМОКОНТРОЛЬ».
2. Содержание.
3. Индивидуальное задание (план) прохождения практики (Приложение № 2).
4. Отчет о прохождении научно-исследовательской практики.
5. Приложения.

Требования к оформлению отчета. Текст располагается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 электронным способом и должен соответствовать следующим требованиям: шрифт Times New Roman; высота букв (кегель) – 14, начертание букв – нормальное; межстрочный интервал – полуторный; форматирование – по ширине.

Параметры страницы: верхнее поле – 20 мм, нижнее поле – 20 мм, левое поле – 30 мм, правое поле – 10 мм. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в середине верхнего поля без точки в конце. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц отчета, но номер страницы не проставляется.

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

Диаграммы, графики, схемы, чертежи, фотографии и другое, именуется рисунками, которые нумеруются последовательно сквозной нумерацией под рисунком, текст названия располагается внизу рисунка.

Приложения оформляются как продолжение отчета на последующих его страницах, которые не нумеруются. Каждое приложение начинают с новой страницы, в правом верхнем углу которой указывают слово «Приложение» с последовательной нумерацией арабскими цифрами, например, Приложение 1, Приложение 2 и т.д. Если формат документа больше А4, то приложение складывается в пределах формата А4 таким образом, чтобы с ним можно было удобно работать, не расшивая отчет.

Сроки предоставления отчета о практике. Письменный отчет о практике обучающиеся предоставляют руководителю практики от кафедры в десятидневный срок со дня окончания практики.

Защита отчета о практике. Для определения результатов практики, эффективности ее прохождения, подведения итогов практики, руководитель практики от кафедры, при участии методистов от кафедры и работников отдела практики проводит итоговую конференцию. Итоговая конференция проводится в срок не позднее месяца со дня окончания практики.

При защите отчета о практике принимается во внимание критерии оценки уровня сформированности компетенций и успеваемости обучающегося, а также: соответствие содержания отчета индивидуальному заданию (плану) прохождения практики; качество выполненных заданий; самостоятельность суждений и выводов по итогам прохождения практики; владение информацией при защите отчета о практике, умение студента аргументировано и четко отстаивать свою позицию; качество оформления отчета о практике.

Критерии оценивания уровня сформированности компетенций и оценки уровня успеваемости обучающегося

Уровень сформированности компетенции	Оценка по итогам защиты отчета	Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
		Универсальные критерии оценивания	
Высокий	Отлично	Оценивается ответ студента, которым даны полные, развернутые ответы на поставленные вопросы. Продемонстрированы глубокие знания материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. Ответ логически последователен, содержателен. Стиль изложения научный с использованием терминологии. Продемонстрирована сформированность всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков.	
Базовый	Хорошо	Оценивается ответ студента, которым даны полные, развернутые ответы на поставленные вопросы. Продемонстрированы глубокие знания материала, понимание существенных и несущественных признаков, причинно-	

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		
		следственные связи. Ответ логически последователен, содержателен. Стиль изложения научный с использованием терминологии. Продемонстрирована успешная сформированность всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Вместе с тем, студентом допущены ошибки, имеют место отдельные пробелы в умениях и навыках.
Пороговый	Удовлетворительно	Оценивается ответ студента, которым даны неполные ответы на поставленные вопросы. Логика и последовательность изложения нарушены. Студент с затруднением самостоятельно выделяет существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Продемонстрирована сформированность лишь части дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Имеют место несистемные знания, умения и навыки фрагментарны.
Компетенции не сформированы	Неудовлетворительно	Оценивается ответ студента, представляющей собой разрозненные знания с существенными ошибками. Ответ фрагментарен, нелогичен. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими вопросами. Терминология не используется. Дескрипторы компетенции: знания, умения, навыки не сформированы (теоретические знания разрознены, умения и навыки отсутствуют) // Либо ответ на вопрос полностью отсутствует или студент отказывается от ответа на поставленные вопросы.

Результаты защиты отчета проставляются в ведомости и зачетной книжке студентов. Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно, по личному заявлению, в свободное от теоретического обучения время. Обучающиеся, не выполнившие программу практики по неуважительной причине или получившие по результатам практики неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению из университета за академическую неуспеваемость.

8. Организация самостоятельной работы студентов на производственной (преддипломной) практике

После распределения магистрантов на практику в соответствующие базы практик научным руководителем практики составляется индивидуальный план научных исследований, обязательными составляющими которого является следующие виды самостоятельной работы:

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

- сбор материала (образцы горных пород, анализ данных соответствующей лаборатории, фотоматериал и т.д.);
- участие в научных конференциях (при наличии), научных семинарах (при наличии), участие в научных экскурсиях, лекционных занятиях ведущих специалистов;
- анализ материалов и литературы по геологии, обусловленных содержанием основного этапа практики;
- написание и оформление отчета по практике.

9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики

1. Работа с библиотечной системой КамГУ имени Витуса Беринга:
 - ЭБС IPR BOOKS: <http://www.iprbookshop.ru>
 - ЭБС ЮРАЙТ: <https://www.biblio-online.ru>
2. Сайт ФГБУН ИВиС ДВО РАН: <http://www.kscnet.ru/ivs/>
3. Сайт КФ ФИЦ ЕГС РАН: <http://glob.emsd.ru/>
4. Сайт НИГТЦ ДВО РАН: <http://www.nigtcr.ru/>
5. Сайт Института космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН: <http://www.ikir.ru/ru/About>
6. Сайт Института Космических Исследований РАН (Москва): <http://www.iki.rssi.ru/>
7. Сайт ФГБУН ИМГиГ ДВО РАН: <http://www.imgg.ru/ru>
8. Работа с литературой в научных библиотеках баз практики.
9. Лекции ученых МГУ teach-in. Геология:
https://teach-in.ru/course/1?tag=entangled|школьникам|лекции|спецкурс|семинары|научныйдоклад|мфк&category=geology&sort=title_asc#

10. Приложения

Приложение № 1

Методическое пояснение для баз практики

База практики создает необходимые условия для прохождения практики и выполнения программы практики студентами-практикантами. Не допускается использование студента-практиканта на работах, не соответствующих программе практики.

База практики назначает руководителя практики, квалифицированного специалиста для координации работы и оказания содействия студенту-практиканту в прохождении практики.

База практики определяет и оформляет задание с учетом типа, вида практики и специфики профиля подготовки.

Организует работу трудового коллектива по руководству практикой. Знакомит студентов-практикантов с правилами внутреннего распорядка, действующими на базе практики, проводит инструктаж по технике безопасности. Обеспечивает безопасные условия пребывания студентов на территории базы практики, включая соблюдение требований норм и правил в области охраны труда, пожарной безопасности и пр. Организует контроль за выполнением студентами-практикантами правил внутреннего распорядка. В случае нарушения данных правил студент-практикант может быть отстранён от практики (о нарушениях администрация незамедлительно сообщает в отдел практики). Участвует в подведении итогов практики и оформлении документации.

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

Приложение № 2

Учебно-методические рекомендации студенту-практиканту

Перед прохождением практики студент изучает программу практики. Во время подготовки и во время прохождения практики рекомендуется по возникшим вопросам консультироваться с руководителем практики и обращаться к специальной литературе.

Перед прохождением практики кафедрой проводится инструктаж по технике безопасности, также необходимо ознакомить студентов с порядком заполнения соответствующих документов по практике; рассмотреть вопросы программы практики, требующие дополнительного разъяснения; требования к отчету по практике.

В процессе самостоятельной работы студент осуществляет поиск источников информации, анализирует изученные источники, делает самостоятельные выводы.

Подведение итогов практики осуществляется в форме сдачи отчета.

Приложение № 3

Задание базы практики

Индивидуальное задание (план) прохождения практики

_____ (фамилия, имя, отчество)

Студента(ки) __ курса, уч. группы ____ факультета естественных и технических наук
Направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»,
форма обучения _____

Срок прохождения практики с «__» _____ г. по «__» _____ г.

План выполнения работ:

№	Содержание индивидуального задания	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	2	3	4

Руководитель практики от кафедры _____ / _____
«__» _____ г.

Примечание:

1. В индивидуальном задании (плане) прохождения научно-исследовательской практики намечаются пункты по направлениям деятельности (мероприятия) прохождения практики в соответствии с содержанием. В графе 3 указывается либо конкретная дата (например, 01.09.2022), либо период (например: 01.09.2022 – 16.09.2022), либо указывается срок выполнения – постоянно или же – в течение прохождения практики.

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

2. В графе 4 руководителем практики делается отметка – выполнено или не выполнено.

Приложение № 4

Рекомендации по оформлению отчетной документации

Отчетная документация сдается руководителю практики. В нее входят:

1. **Титульный лист** оформляется через программу «НОРМОКОНТРОЛЬ».
2. **Содержание.**
3. **Индивидуальное задание (план) прохождения практики** является одним из основных документов, в котором студент планирует ежедневные мероприятия, направленные на выполнение программы практики.
4. **Отчет о прохождении практики.**

Введение. Время, место, наименование организации, где студент проходил практику, цели и задачи, стоящие перед студентом непосредственно в процессе прохождения практики и пути их достижения, какие работы выполнены.

Основная часть. Общая характеристика и структура организации, где студент проходил практику, а также содержание ее научной деятельности. Изложение проделанной работы, ее анализ; выполнение практических заданий.

Заключение. В заключении студент делает выводы, связанные с прохождением практики. Студент обобщает работу и формирует общий вывод, о том, насколько практика способствовала углублению и закреплению знаний об изученных понятиях и категориях, овладению практическими навыками работы.
5. **Приложения.** В Приложении к отчету указываются геологические карты, схемы, разрезы, планы, фотоматериал и другие данные.

ОПОП		СМК- СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика, направление подготовки 05.04.01 «Геология», профиль «Вулканология и сейсмология»		

Приложение № 5

Пример оформления титульного листа

№ вход. _____

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

_____ - _____ учебный год

Кафедра биологии и наук о Земле

О Т Ч Е Т

о производственной (преддипломной) практике

Выполнил студент
факультета естественных и
технических наук,
направления подготовки
05.04.01 «Геология»,
профиль «Вулканология и
сейсмология»
очной формы обучения
1 курс, группа _____

Руководитель практики:
к.г.-м.н., доцент кафедры
биологии и наук о Земле,

Петропавловск-Камчатский, 2023