

Аннотация к дисциплине
Б2.В.01.04(ПД)
«Преддипломная практика»

Курс 6 семестр С

Объем — 3 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель изучения дисциплины.

- написание и оформление выпускной квалификационной работы на основе владения современными методами (полевых, лабораторных, камеральных) инженерно-геологических исследований, формирование практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

Основными задачами изучения дисциплины

- получение новых результатов, имеющих значение для теории и практики в области инженерной геологии;
- освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований;
- освоение теоретических и экспериментальных методов исследования и новых методов проведения инженерно-геологических работ.
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения квалификационной работы - магистерской диссертации.

Место дисциплины в структуре

Преддипломная практика относится к *вариативной* части Блок 2 ПРАКТИКИ, в т.ч. научно-исследовательская работа (НИР)

Практика является обязательным этапом обучения в магистратуре. Программа производственной (преддипломной) практики базируется на теоретических знаниях и практических навыках, полученных магистрантами при освоении дисциплин базовой и вариативных циклов.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Философия естествознания», «Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования», «Методы региональных инженерно-геологических исследований» и др.

Руководство преддипломной практикой осуществляется научным руководителем магистранта.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (п.4., приказ № 1383 Минобрнауки России от 27.11.2015).

Результаты обучения.

В результате прохождения научно-педагогической практики студент должен приобрести следующие общекультурные / *общепрофессиональные* / *профессиональные* компетенции в соответствии с ФГОС ВО: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

№ п.п.	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: методы анализа и синтеза информации
			Уметь: абстрактно мыслить, анализировать и обобщать полученную информацию в ходе исследования информации
			Владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу и синтезу
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знать: возможные нестандартные ситуации, меры социальной и этической ответственности за принятые решения
			Уметь: действовать в нестандартных ситуациях
			Владеть: готовностью нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
3	ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: способы саморазвития и самореализации использованию творческого потенциала
			Уметь: использовать свой творческий потенциал
			Владеть: навыками саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала
4	ОПК-1	способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	Знать: способы приобретения новых знаний и умений в профессиональной деятельности
			Уметь: использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения
			Владеть: навыками развития своих инновационных способностей
5	ОПК-2	способность самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность	Знать: содержание и методы научного исследования
			Уметь: самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач

		решения профессиональных задач	Владеть: навыками самостоятельного формулирования цели исследований, установления последовательности решения профессиональных задач
6	ОПК-3	способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	Знать: фундаментальные и прикладные разделы геологических дисциплин
			Уметь: применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов геологических дисциплин
			Владеть: опытом применения на практике знаний фундаментальных и прикладных разделов геологических дисциплин
7	ОПК-4	способность профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	Знать: современное научное и техническое оборудование
			Уметь: профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач
			Владеть: опытом профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач
8	ОПК-5	способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	Знать: способы представления, защиты, обсуждения и распространения результатов своей профессиональной деятельности
			Уметь: критически анализировать результаты своей профессиональной деятельности
			Владеть: опытом критического анализа, представления, защиты, обсуждения и распространения результатов своей профессиональной деятельности
9	ОПК-6	владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	Знать: требования и правила составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
			Уметь: составить и оформить научно-техническую документацию, научный отчет, обзор, доклад и статью
			Владеть: навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей

10	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: основные закономерности межличностных отношений и взаимодействия в коллективе, механизмы действия и способы проявления законов и закономерностей в различных типах межличностных отношений
			Уметь: регулировать взаимоотношения в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
			Владеть: навыками и (или) опытом руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
11	ОПК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	Знать: терминологию и понятийный аппарат
			Уметь: логично и последовательно выражать свое мнение
			Владеть: основными приемами аннотирования, реферирования, адекватного перевода литературы по специальности
12	ПК-1	способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	Знать: фундаментальные разделы геологических наук и специализированных знаний, полученные при освоении программы магистратуры
			Уметь: формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний
			Владеть: способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний
13	ПК-2	способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и	Знать: методологию научных экспериментов и исследований в области инженерной геологии
			Уметь: обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации

		анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	Владеть: навыком самостоятельного проведения научных экспериментов и исследований в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
14	ПК-3	способностью создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии	Знать: способы создания и исследования моделей изучаемых объектов Уметь: создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии Владеть: навыками создания и исследования модели изучаемых объектов
15	ПК-4	способность самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач	Знать: содержание производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных работ Уметь: самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы Владеть: навыками самостоятельного проведения производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных работ при решении практических задач
16	ПК-5	способность к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры	Знать: современное полевое и лабораторное оборудование и приборы в области изучения инженерной геологии Уметь: эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы в области изучения инженерной геологии Владеть: способностью к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области изучения инженерной геологии
17	ПК-6	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для	Знать: современные методы обработки и интерпретации комплексной информации Уметь: использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач

		решения производственных задач	Владеть: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач
18	ПК-7	способностью самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ	Знать: требования к составлению и представлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ Уметь: самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ Владеть: способностью самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ
19	ПК-8	готовностью к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении профессиональных задач	Знать: требования к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ Уметь: составлять проекты комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ Владеть: готовностью к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении профессиональных задач
	ПК-9	готовностью к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении профессиональных задач	Знать: основы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами Уметь: организовать и управлять научно-исследовательскими и научно-производственными работами Владеть: готовностью к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении профессиональных задач
	ПК-10	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ	Знать: нормативные документы, используемые при планировании и организации научно-производственных работ Уметь: применять нормативные документы, используемые при планировании и организации научно-производственных работ Владеть: готовностью к использованию нормативных документов, используемых при планировании и организации научно-производственных работ

4	ПК-11	способностью проводить семинарские, лабораторные и практические занятия	Знать: -проведение семинарских, лабораторных и практических занятий; Уметь: -проводить семинарские, лабораторные и практические занятия; Владеть: -навыками проведения семинарских, лабораторных и практических занятий
5	ПК-12	способностью участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	Знать: основы руководства научно-учебной работой обучающихся в области геологии; Уметь: -участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии; Владеть: -способностью участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии

Содержание и структура дисциплины:

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
1.	<i>Организационный</i>	Установочная лекция, постановка проблемы, цели и задач. Изучение нормативных регламентов написания отчетов о НИР, ВКР, диссертаций.	1 день
2.	<i>Основной</i>	Проведение работы по формированию и обобщению результатов исследования. Анализ фондовых материалов. Мероприятия по обработке фактического материала. Работа с научной, учебной, методической литературой. Работа с конспектами лекций, ЭБС. Анализ научных публикаций по индивидуальному заданию практики. Выполнение индивидуального задания практики. Мероприятия по систематизации фактического и литературного материала. Обработка и анализ полученной информации	6 дней
3.	<i>Заключительный</i>	Оформление и представление результатов (рукопись ВКР), доклада с электронной презентацией по теме исследования. Прохождение предзащиты.	5 дней

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

В рамках преддипломной работы предусматривается проведение:

- рассмотрение тем магистерских диссертаций с учетом представленных студентами обоснований;

- представление и обсуждение развернутых планов магистерских диссертаций;

- проведение предварительных защит магистерских диссертаций.

По итогам преддипломной практики студентами оформляется отчет (рукопись ВКР), в котором излагаются результаты проделанной работы.

Вид аттестации: *зачет*

Основная литература:

1. Захаров М.С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. С. Захаров, А. Г. Кобзев. - СПб. : Лань, 2017. - 116 с. - <https://e.lanbook.com/book/97679#authors>.

2. Трофимов В.Т. Инженерно-геологические карты. Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. - М.: Книжный дом "Университет", 2010. - 154 с.

3. Королев В.А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем: учебное пособие для студентов ун-тов / В.А. Королев; под ред. В.Т. Трофимова; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. - М.: Книжный дом "Университет", 2007. - 415 с.

4. Серебряков О.И. Геология регионов России [Электронный ресурс] : учебник / О. И. Серебряков, Н. Ф. Федорова. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 222 с. - <http://znanium.com/catalog/product/946202>.

5. Ананьев В.П. Инженерная геология [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов, А. Н. Юлин. - 7-е изд., стереотип. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 575 с. - <http://znanium.com/catalog/product/769085>.

6. Бондарик Г.К. Инженерно-геологические изыскания [Текст] : учебник для студентов вузов / Г. К. Бондарик, Л. А. Ярг ; Рос. гос. геологоразведочный ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГРУ). - 3-е изд. - М. : Книжный дом "Университет", 2011. - 418 с. : ил. - Библиогр.: с. 417-418. - ISBN 9785982276858

7. Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст] : учебное пособие / В. В. Кукушкина. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 264 с. - (Высшее образование. Магистратура). - Библиогр.: с. 259-260. - ISBN 9785160041674 :

8. Тихонов, В.А. Научные исследования: концептуальные, теоретические и практические аспекты [Текст] : [учебное пособие для вузов] / В. А. Тихонов, В. А. Ворона. - М. : Горячая линия-Телеком, 2009. - 296 с. - Библиогр.: с. 291-293. - ISBN 9785991200707

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах *«Лань»* и *«Юрайт»*.

Автор(ы):

Бондаренко Н.А., профессор кафедры региональной и морской геологии КубГУ, д.г.-м.н., доцент