



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени Серго Орджоникидзе»
СОФ МГРИ-РГГРУ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ВО

Заведующий кафедрой

(подпись) И.Н. Галуцкая
(И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 2017 г.

(подпись) А.В. Никитин
(И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 2017 г.

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Преддипломная)

Направление / специальность: **21.05.03 «Технология геологической разведки»**
шифр и наименование

Профиль подготовки / специализация: **Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых**

Квалификация выпускника: **Горный инженер - геофизик**

Форма обучения: **заочная**

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2017 г.

Общая трудоемкость (часов/ЗЕТ)	756	Курс	6	Семестр(ы):	12
Виды контроля на курсах/в семестрах	Экзамены	Дифференцированный зачет	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы (для заочной формы обучения)
		12	-	-	-

Старый Оскол, 2017

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:
ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки»,

утвержденный Министерством образования РФ от 17 октября 2016 г. N 1300

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Прикладной геологии, технологии поисков и разведки МПИ» от «_»_ 2017 г. Протокол №_

Заведующий кафедрой Никитин А.В.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Старооскольского филиала от «17» 10 2017 г. Протокол № 1

Председатель Ученого совета Черезов Г.В.
(Ф.И.О.)

Разработчик (и): _____ /Мелентьев С.Г./
(подпись)
_____ /_____/
(подпись)

Рецензент: _____ /Плужников И.Ф./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебного отдела _____ Т.Ю. Серпуховитина
(подпись) (и.о.ф)

Руководитель ОПОП _____ С.И. Березнева
(подпись) (и.о.ф)

Зав библиотекой _____ А.Д. Борзыкина
(подпись) (и.о.ф)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью изучения практики является - закрепление и углубление, путем непосредственного участия в производственных или научно-исследовательских геофизических работах, теоретических знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения.

Для достижения цели ставятся задачи:

Получить:

- ознакомление с организацией геолого-геофизических работ, директивными и распорядительными документами, методическими и нормативными материалами;
- приобретение практического опыта использования геофизических методов при решении геологических или иных задач;
- практическое освоение методики и техники полевых геофизических исследований, современных подходов к обработке и интерпретации геофизических данных;
- сбор геолого-геофизических материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы.

Изучить: особенности работы с программными продуктами, предназначенными для обработки и интерпретации результатов геофизических исследований.

Сформировать: практический опыт работы с первичной полевой геолого-геофизической документацией и специфическими геофизическими и геологическими источниками информации (отчетами, пояснительными записками, картами, разрезами и пр.) необходимым для написания выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Преддипломная), относится к вариативной части ОПОП

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для успешного освоения практики студент должен обладать базовыми знаниями по основным образовательным программам специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализация «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: дисциплины вариативной части основной образовательной программы 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Преддипломная практика является базовой для успешного написания выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1.

В процессе освоения данной дисциплины (модуля) студент **формирует и демонстрирует следующие** общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) (при наличии) и профессиональные (ПК):

Коды компетенций*	Название компетенций**	Профессиональные функции**
Общекультурные компетенции (ОК)		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	самостоятельное выполнение поручений
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-2	умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять	выполнение проектирования, оценку и отдельные операции при производстве геолого-

	производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия	геофизических работ
ПК-5	выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности	проектирование разделов по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности
ПК-27	владением приемами и методами работы персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала	срота в коллективе, оценка качества и результативности труда персонала
ПК-34	способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки	принятие обоснованных решений при производстве геолого-геофизических работ
Профессионально-специализированные (ПСК)		
ПСК-1.3	способностью планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты	выполнение геофизических научных работ
ПСК-1.5	способностью разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	участие в разработке комплексов геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач

3.1.	В процессе освоения данной практики студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) (при наличии), профессиональные (ПК) и профессионально-специализированные (ПСК) (при наличии) компетенции:
-------------	--

Компетенция	Уровень освоения	Знать	Уметь	Владеть
ОК-7	1	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения;	приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности.

			осуществления деятельности.	
<i>ПК-2</i>	<i>1</i>	основные этапы планирования, проектирования, экспертной оценки, производство и управление геологоразведочных работ	выявлять производственные процессы и отдельные операции геологоразведочных работ	навыками использования технологий обеспечивающих максимальную эффективность деятельности предприятия
<i>ПК-5</i>	<i>1</i>	проектирование разделов геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности и особенности контроля за их выполнением	выполнять разделы геологоразведочных работ в соответствии со производственными обязанностями	навыком выполнения разделов геологоразведочных работ в соответствии с производственными обязанностями
<i>ПК-27</i>	<i>1</i>	основные методы управления персоналом (нормирования, планирования, организации, координации, стимулирования, контроля, анализа, учета) и социально-психологических подходов	обеспечивать достижение оптимального результата путем воздействия на интересы личности, группы, коллектива	навыком оценки качества и результативности труда персонала
<i>ПК-34</i>	<i>1</i>	характеристику решений в производственном менеджменте; виды управленческих решений; процесс подготовки и принятия управленческого решения; факторы неопределенности в принятии решений, программируемые и непрограммируемые решения	разрабатывать методу моделирования и количественного анализа для решения управленческих проблем	навыками анализа проблемной ситуации, методами оценки и выбора управленческих решений

<i>ПСК-1.3</i>	<i>1</i>	особенности, последовательность и принцип проведения геофизических научных исследований	выполнить обоснование структурных и вещественных параметров физико-геологической модели объекта исследований	навыками и использованием физико-геологической модели для планирования и проведения геофизических научных исследований, оценки их результатов
<i>ПСК-1.5</i>	<i>1</i>	оптимальный комплекс геофизических методов, аппаратурных комплексов и методики проведения полевых работ с учетом параметров физико-геологической модели объекта геологических исследований	обосновать выбор оптимального комплекса при проведении полевых работ	навыками разработки комплексов геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач

3.2.	В результате освоения преддипломной практики студент должен демонстрировать следующие результаты образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
-------------	---

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	семестр
		12
Всего	756	
	21	

I. Содержание практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Преддипломная)

Производственные практики являются неотъемлемой составляющей единой системы подготовки высококвалифицированных специалистов всех уровней высшего геологического образования. Важнейшая образовательная роль производственных практик определяется, прежде всего, тем, что они позволяют закрепить и расширить знания, приобретаемые студентами в процессе обучения, и на материалах, полученных при прохождении производственной практики, должны быть, как правило, основаны выпускные работы студентов.

Общее учебно-методическое руководство производственной практикой обеспечивают выпускающие кафедры. Персональное руководство практикой студента осуществляется специально назначенным для этого опытным преподавателем кафедр. Руководитель знакомит студента с возможной тематикой курсового или дипломного проекта (работы) и программой производственной практики, рекомендует специальную литературу, характеризующую геолого-геофизические условия района практики, выдает ему рабочее задание на подготовительный период и индивидуальное задание на время проведения полевых работ. По возвращении студента с практики руководитель осуществляет предварительную проверку качества ее прохождения, а также наличие и полноту собранных для написания бакалаврской работы материалов.

Непосредственное руководство производственной практикой студента на предприятии, приказом руководителя предприятия, возлагается на высококвалифицированного специалиста - работника данного предприятия. Руководитель практики обеспечивает необходимые условия для выполнения студентом программы производственной практики, знакомит его со структурой и задачами предприятия, организацией, методикой и техникой проведения работ, оказывает помощь в сборе материалов для выполнения курсового или дипломного проекта (работы), осуществляет постоянный контроль за прохождением практики в целом. По окончании практики руководитель составляет на студента характеристику, которая подписывается руководителем предприятия и заверяется печатью.

II. Требования к базам практик

Базами для прохождения производственных практик служат предприятия различных форм собственности, проводящие полевые или иные геологические работы, в выполнении которых студенты могут принять непосредственное участие. С такими предприятиями Старооскольский филиал Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе» (СОФ МГРИ-РГГРУ) заключает типовые договоры на проведение производственной практики студентов. Договор является юридическим основанием для прохождения производственной практики именно на том предприятии, с которым он заключен. Предприятие обязано организовать ее в соответствии с заключенным договором и программой практики.

Для прохождения производственной практики студент, как правило, направляется в производственные, научно-исследовательские или тематические подразделения организаций Министерства природных ресурсов РФ, Министерства энергетики РФ, Российской академии наук, акционерных обществ, фирм и компаний, которые выполняют полевые работы, время проведения и продолжительность которых соответствуют времени прохождения и длительности практик по учебному плану. В некоторых случаях студент может проходить практику на кафедрах СОФ МГРИ или в иных его структурных подразделениях, проводящих относительно краткосрочные полевые геологические работы, или быть направленным для прохождения практики не в полевых условиях, а путем участия в выполнении соответствующих его будущей специальности научно-исследовательских, опытно-конструкторских или иных работ.

Студент может проходить практику, занимая оплачиваемую должность в рамках штатного расписания предприятия, либо будучи на предприятии стажером. С момента зачисления студента на оплачиваемое рабочее место на период производственной практики на него распространяется общее трудовое законодательство, правила охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на данном предприятии. На студента, проходящего

производственную практику в качестве стажера, распространяются правила охраны труда и режим рабочего дня.

Не допускается использование проходящего практику студента для выполнения работ, не связанных с целями производственной практики и не имеющих прямого отношения к специальности, которой он обучается.

Оплата проезда до места практики и обратно оговаривается договором на прохождение производственной практики и, как правило, осуществляется за счет предприятия, на которое для прохождения практики прибывает студент.

III. Программа производственной практики

Программа производственной практики предназначена для студентов, обучающихся по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализация «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых». Задачи производственной практики нацелены на сбор материалов, предназначенных для написания выпускной квалификационной работы специалистов.

Для обеспечения качественного прохождения производственной практики, на 6 курсе в конце 12-го семестра, кафедра каждому студенту назначает персонального руководителя практики, который, как правило, в последующем руководит им при написании соответственно курсового или дипломного проекта (работы).

Курс и сроки прохождения практики определяются Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и учебным планом по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки». В соответствии с действующим учебным планом производственные практики для студентов проходят: после 12 семестра в период с 4 мая по 9 августа (минимальная продолжительность практики 14 недель). В отдельных случаях, обусловленных, прежде всего, спецификой проведения полевых геологических работ, возможно перенесение срока проведения преддипломной производственной практики.

Программа производственной практики, определяющая ее общее содержание, делится на несколько основных составляющих, соответствующих подготовительному, полевому и камеральному этапам практики. Конкретное содержательное наполнение этих этапов, в особенности - полевого, в значительной степени зависит от стоящих перед геофизическими исследованиями задач и организационных особенностей выполнения геофизических работ. Определенную роль играет и организационная структура предприятия, на котором студент проходит практику.

В течение подготовительного этапа студенту необходимо:

- ознакомиться с программой производственной практики и содержанием договора о прохождении производственной практики, заключенного между СОФ МГРИ-РГГРУ и предприятием, на котором студент будет проходить производственную практику;

- проконсультироваться у преподавателя, курирующего производственные практики и своего руководителя практики, по поводу особенностей ее прохождения на конкретном предприятии, получить рекомендации по сбору материалов, необходимых для написания дипломного (курсового) проекта (работы) и возможной его тематике;

- составить список доступных для изучения печатных и рукописных работ по району практики и ознакомиться с важнейшими материалами, характеризующими геолого-геофизические условия этого района;

- получить от своего руководителя практики на кафедре индивидуальное задание на время проведения полевых работ;

- выяснить географо-климатические особенности района практики и в соответствии с ними подготовить себе подходящую экипировку (одежду, обувь и пр.);

- пройти медосмотр и получить медицинскую справку о том, что он не имеет противопоказаний для работы в полевых условиях в районе прохождения практики, а также сделать обязательные для этого района прививки и получить об этом справку;

- получить необходимую форму допуска для работы с секретными и фондовыми материалами;

- получить командировочное удостоверение и аванс (если он предусмотрен) для проезда к месту практики.

По прибытии на место практики студенту в обязательном порядке необходимо пройти инструктажи по охране труда и технике безопасности - вводный и на рабочем месте, с оформлением соответствующей документации. На полевом этапе производственной практики студент должен:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

- ответственно относиться к поручаемой работе и отвечать за ее результаты наравне с постоянными штатными работниками предприятия;

- ознакомиться со структурой, организацией работы и основными задачами предприятия;

- изучить методику проведения геофизических исследований различными методами, привлекающуюся для их реализации аппаратуру, используемые приемы и способы обработки и интерпретации получаемой при проведении геофизических исследований информации;

- ознакомиться и, по возможности, освоить используемые на предприятии программные продукты, предназначенные для обработки и интерпретации результатов геофизических исследований;

- собрать геолого-геофизические и иные материалы, необходимые для написания дипломного проекта (работы);

- изучить и строго соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии;

- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка.

В течение полевого этапа практики, желательно - на завершающей его стадии, студенту должно быть предоставлено достаточно времени (до 1 недели) с целью сбора материалов для написания курсового или дипломного проекта (работы).

Перед отъездом с места практики студенту следует получить от своего руководителя практики заверенную печатью предприятия характеристику, отражающую выполнявшуюся студентом работу и его отношение к ней.

По возвращении с производственной практики студент, получивший в СОФ МГРИ студент должен отчитаться по результатам прохождения производственной практики.

По итогам производственной практики студент оформляет письменный отчет и знакомит с ним своего руководителя практики на кафедре геофизики. Титульный лист отчета представлен в приложении. Отчет должен содержать конкретные сведения, характеризующие:

- предприятие, на котором проходила производственная практика;

- место проведения полевых или иных работ, в которых студент принимал участие и должность, которую он занимал;

- геофизические или иные исследования, в проведении которых студент принимал участие;

- способы и методики полевых исследований, приемы обработки и интерпретации материалов, которые студент освоил или с которыми познакомился;

- материалы, собранные для написания дипломного проекта;

- предполагаемую тему дипломного проекта.

К отчету прилагается характеристика, данная студенту на месте практики и дневник практики.

Отчет о результатах практики защищается на кафедре, перед специально сформированной для этой цели комиссией, включающей преподавателей кафедры геофизики, которая оценивает эти результаты. Защита отчета должна сопровождаться демонстрацией графических и текстовых материалов, собранных студентом для написания дипломного (курсового) проекта (работы).