

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ

Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета Пименов М.В.

"07"



Рабочая программа дисциплины

**Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности, в том числе научно-
исследовательской**

Направление подготовки бакалавриата
05.03.01 Геология

Профиль подготовки бакалавриата
Разведочная геология и экологический мониторинг

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Саратов,

2021

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Еремин В.Н.		07.10.21
Председатель НМК	Волкова Е.Н.		07.10.21
Заведующий кафедрой	Еремин В.Н.		07.10.21
Специалист Учебного управления			

1. Цели практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской является изучение производственных процессов и отношений в реальных рабочих ситуациях (подразделениях), приобретение студентами практических навыков и умений в планировании, организации и проведении полевых и камеральных этапов геологоразведочных работ, а так же обеспечении их экологической безопасности. В процессе практики должны быть собраны первичные полевые и фондовые геологические и эколого-геологические материалы, достаточные для представления полевых материалов, написания отчета и, в последующем, дипломной работы.

2. Тип (форма) практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской и способ ее проведения – практика по профилю профессиональной деятельности

3. Место практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской в структуре ООП

Практика относится к Блоку «Практики» (Б2.В.03 (П)). Данная практика базируется на знаниях, полученных в процессе освоения дисциплин геологического профиля и проводится в 6 и 7 семестрах. Практика проводится в производственных, научно-производственных и научных геологических организациях России, как в составе полевых партий, так и в научно-исследовательских лабораториях Саратовского государственного университета.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	1.1_Б.УК-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи. 2.1_Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. 3.1_Б.УК-1. Рассматривает различные варианты решения задачи,	Знать – основы системного подхода для решения поставленных задач Уметь – использовать системный подход для решения поставленных задач Владеть – основами системного подхода для решения поставленных задач

	<p>оценивая их достоинства и недостатки. 4.1_ Б.УК-1. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</p>	
<p>ПК-1 Способен составлять геологические отчеты</p>	<p>1.1_Б.ПК-1. Собирает информацию для геологических отчетов 1.2_Б.ПК-1 Формирует геологические отчеты в государственные надзорные органы 1.3_Б.ПК-1 Составляет геологические отчеты по результатам комплексных проверок</p>	<p>Знать – основы составления геологических карт Уметь – составлять геологические карты Владеть – основами составления геологических карт</p>
<p>ПК-2 Способен проводить стандартные исследования физических свойств керна горных пород</p>	<p>1.1_Б.ПК-2. Настраивает и подготавливает оборудование для исследования полноразмерного керна материала к работе 1.2_Б.ПК-2. Проводит исследования полноразмерного керна материала 1.3_Б.ПК-2. Ведет базу петрофизических данных по исследованиям полноразмерного керна</p>	<p>Знать – стандартные исследования физических свойств керна горных пород Уметь – проводить стандартные исследования физических свойств керна горных пород Владеть – основами проведения стандартных исследований физических свойств керна горных пород</p>
<p>ПК-3 Способен проводить работы по обработке и анализу научнотехнической информации и результатов исследований</p>	<p>1.1_Б.ПК-3. Проводит работы по обработке научнотехнической информации результатов исследований 1.2_Б.ПК-3. Проводит работы по анализу научнотехнической информации и результатов исследований 1.3_Б.ПК-3. Выполняет обобщение данных обработки и анализа научнотехнической информации</p>	<p>Знать – основы обработки и анализа научнотехнической информации и результатов исследований Уметь – обрабатывать и анализировать научнотехническую информацию и результаты исследований Владеть – основами обработки и анализа научнотехнической информации и результатов исследований</p>
<p>ПК-4 Способен самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научноисследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических</p>	<p>1.1_Б.ПК-4. Осуществляет выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок 1.2_Б.ПК-4. Проводит патентные исследования 1.3_Б.ПК-4. Самостоятельно</p>	<p>Знать – основы научноисследовательской деятельности и навыки лабораторных геологических исследований</p>

исследований ПК-5	использует геологическую информацию в научноисследовательской деятельности навыки лабораторных геологических исследований	Уметь – использовать основы научноисследовательской деятельности и навыки лабораторных геологических исследований Владеть – основами научноисследовательской деятельности и навыки лабораторных геологических исследований
ПК-6 Способен в составе научнопроизводственно го коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.	1.1_Б.ПК-6. Руководит группой работников при исследовании самостоятельных тем 1.2_Б.ПК-6. Осуществляет научное руководство проведением исследований по отдельным задачам 1.3_Б.ПК-6. Управляет результатами научноисследовательских и опытноконструкторских работ	Знать – основы составления карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам Уметь – составлять карты, схемы, разрезы по утвержденным формам Владеть – основами составления карт, схем, разрезов по утвержденным формам

5. Структура и содержание практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
	6 семестр		
1	Прохождение практики на предприятиях и в организациях. Сбор материала. Ознакомление со спецификой деятельности. Полевые геологические и экологические наблюдения, опробование геологических объектов с созданием минералогических,	212	Консультации со специалистами. Консультации по содержанию отчета по практике

	петрографических и палеонтологических коллекций; оценка экологической обстановки и основных видов воздействия на окружающую среду. Порядок работы и методы аналитического контроля в лабораториях.		
2	7 семестр		
	Постановка целей задач. Порядок ведения дневника практики. Прохождение практики на предприятиях и в организациях. Сбор материала. Ознакомление со спецификой деятельности. Полевые геологические и экологические наблюдения, опробование геологических объектов с созданием минералогических, петрографических и палеонтологических коллекций; оценка экологической обстановки и основных видов воздействия на окружающую среду. Порядок работы и методы аналитического контроля в лабораториях. Защита отчетов	112	Собеседование Консультации со специалистами. Консультации по содержанию отчета по практике Дискуссия..
ИТОГО		324	

Формы проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Выездная (полевая), стационарная

-

Место и время проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

проводится в производственных, научно-производственных и научных геологических организациях России: ФГУП «Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики», ООО «Северо-Восточное геологическое производственное объединение», Компания «Евразия», Западно-Сибирский филиал НК «ЛУКОЙЛ», г. Когалым; ОАО «Когалымнефтегеофизика», г. Когалым; ТПП «Лукойл-Севернефтегаз» ООО «Лукойл-Коми», г. Нарьян-Мар; ОАО «Ульяновскнефть», п. Новоспасское Ульяновской обл.; ОАО «Самаранефтегаз», г. Самара; г. Саратов; ОАО «Саратовнефтегаз», г. Саратов; по месту работы и прохождения практики.

Практика проводится в 6 семестре в течении 4 недель и в 7-ом семестре, в течение 2 недель.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам практики изначально на заседании кафедры принимаются первичные полевые материалы и формулируется название и содержание составляемого отчета. Руководитель от кафедры проверяет отчет, просматривает все материалы, делает вывод о выполнении студентом программы практики и полноценности представленных материалов. Заключение дается в виде краткой рецензии и заносится в дневник производственной практики.

Отчет защищается автором на заседании кафедры в присутствии комиссии, в 7-ом семестре в соответствии с календарным графиком.

Студент докладывает краткие результаты выполненных работ, основные особенности геологического строения района практики. Вниманию комиссии предлагается проект темы выпускной квалификационной работы. Комиссия оценивает итоги практики и оценивает соответствие темы выпускной квалификационной работы профилю обучения. По результатам защиты выставляется зачет.

6. Образовательные технологии, используемые на практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

При реализации программы по практике используются различные образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии – во время аудиторных занятий проводятся установочные лекции и инструктаж по технике безопасности с использованием ПК и компьютерного проектора. Самостоятельная работа студентов определяется видом учебной деятельности и местом прохождения производственной практики. Во время выполнения производственных задач студент имеет возможность проконсультироваться с научным руководителем и сотрудниками профилирующей кафедры по интернету и на основе проведения видеоконференций.

В течение практики, в период полевого сезона, студент должен изучить все этапы проведения геологических и эколого-геологических наблюдений по

методикам, которые используются на объекте недропользования. Закрепить навыки работы аппаратными методами контроля и обследования геологической и окружающей среды, освоить приемы работы с топографо-геодезическими материалами. Необходимо также изучить способы обработки, представления и интерпретации геологических и эколого-геологических данных.

В процессе прохождения практики студент использует современное лабораторное оборудование для получения результатов предусмотренных стандартными методиками. Используется также пакет программных продуктов для обработки текстовых, картографических и фотоматериалов материалов. По согласованию с руководителем практики на месте проведения практики и с руководителем практики на кафедре следует выбрать тему и объект дипломной работы.

Участие в различных операциях и видах работ должно быть отражено в «Дневнике практики» и заверено руководителем практики по месту ее происхождения.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Контроль осуществляется руководителями практики от вуза и предприятия, заведующим кафедрой, руководителем геологической службы предприятия. Однако непосредственный и повседневный контроль за работой практиканта возлагается на руководителя от предприятия. Он следит за выполнением календарного плана выполнения работ и корректирует его в случае необходимости. Основной формой текущего контроля должна быть периодическая (не менее одного раза в неделю) проверка ведения студентом дневника. В конце практики руководитель от предприятия составляет и подписывает производственную и общественную характеристику и расписывается в дневнике. В характеристиках указывается степень выполнения студентом программы практики, отношение к труду, умение и способность контактировать с рабочими предприятия, деловитость, инициативность, уровень подготовки в вузе.

Руководитель от вуза контролирует работу студента периодически, во время посещения мест практики, а также путем переписки со студентами. Контрольные вопросы и задачи задаются научным руководителем и сотрудниками профилирующей кафедры по электронной почте и интернету, на основе проведения видеоконференций.

Самостоятельная работа отражена в выполнении необходимых поручений возлагаемых на практиканта в структурных подразделениях предприятий и организаций, касающихся сбора и обработки аналитической информации, освоения методов лабораторного контроля.

По окончании практики собранный материал и полевой дневник предоставляются на кафедру для первичного контроля. Ведется подготовка к

составлению отчета. Проводится подготовка к защите отчета. Происходит защита отчета, состоящая из краткого отчета обучающихся и ответа на вопросы преподавателей. Отчет должен быть оформлен согласно положению ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского" П 1.03.25 - 2016 «ПОЛОЖЕНИЕ О ПРАКТИКЕ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА И МАГИСТРАТУРЫ В СГУ».

На основании отчета о практике решается вопрос о зачете.

8. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.2 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация	Итого
6-7				40		20	40	
Итого				40		20	40	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

Виды текущего контроля и критерии оценивания учебной деятельности по каждому ее виду по семестрам, согласно которым происходит начисление соответствующих баллов в 6-7 семестрах

Лекции не оцениваются

Лабораторные занятия не предусмотрены

Практические занятия не предусмотрены

Самостоятельная работа

Контроль выполнения самостоятельной работы в течение 6-7 семестров - от 0 до 40 баллов.

1. Сбор фактического материала. Ознакомление со спецификой деятельности предприятия, где проходит практика. - от 0 до 8 баллов.
2. Полевые геологические и экологические наблюдения, опробование геологических объектов с созданием минералогических, петрографических и палеонтологических коллекций - от 0 до 8 баллов.
3. Самостоятельная и индивидуальная работа по оценке геологической и экологической обстановки на объекте исследований - от 0 до 8 баллов.
4. Окончательное формирование структуры и содержания элементов отчета по практике и оформление в виде стандартного отчета с титульным листом, с введением и заключением, списком использованных источников - от 0 до 8 баллов.

5. Представление графических приложений к тексту отчета по практике, редактирование текста доклада и презентации к нему с учетом времени на доклад (10 минут) - от 0 до 8 баллов.

Автоматизированное тестирование – не предусмотрено

Другие виды учебной деятельности

Контроль выполнения в течение 4 семестра - от 0 до 20 баллов.

1. Вводная лекция - цели и порядок выполнения отчета – от 0 до 6 баллов.
2. Консультация № 1. Рекомендации по составлению текстовой части работы и выполнению содержания работы, а так же определение сроков представления материалов отдельных глав - от 0 до 7 баллов.
3. Консультация № 2. Рекомендации по составлению графических приложений к отчету по практике – (например схемы, карты, разрезы, графики - от 0 до 7 баллов.

Промежуточная аттестация

при проведении промежуточной аттестации

ответ на «отлично» оценивается от 31__ до 40__ баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 21__ до 30__ баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 1__ до 20__ баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0__ до 0__ баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 6-7 семестры по дисциплине **«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской»** 100__ баллов.

Таблица 2.1 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине **«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской»** в оценку (зачет):

55 баллов и более	и	«зачтено» (при недифференцированной оценке)
меньше 55 баллов		«не зачтено»

Представление студента материалов отчета на защите и ответы на вопросы могут быть оценены от 0 до 40 баллов.

Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по промежуточной аттестации в оценку

Баллы, набранные студентом по итогам «Промежуточной аттестации»	Оценка
31-40 баллов	«отлично»
21-30 баллов	«хорошо»
0-20 баллов	«удовлетворительно»

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 6-7 семестры по отчету дисциплины **«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской»** 100 баллов.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля).

а) литература:

Шпильман, Т. М.

Экономика и организация геологоразведочных работ : учеб. пособие / Шпильман. - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2011. - 156 с. : нет. - **URL:** <https://lib.rucont.ru/efd/177046>. - ~Б. ц. - Книжные издания : электронный ресурс + Однотомные издания : электронный ресурс.

rucont.ru

Мартюшев, Д. А.

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа : учебное пособие / Мартюшев Д. А. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 340 с. - **URL:** <http://www.iprbookshop.ru/98490.html>. - **ISBN** 978-5-9729-0478-5 : ~Б. ц.

Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.
Доп.точки доступа: Лекомцев, А. В.

Экземпляры

[Перейти к просмотру издания](#)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- _ - ОС MS Windows XP SP2 или ОС MS Windows 7 Pro
- MS Office 2003 или MS Office 2007 Pro

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля).

а) литература:

Шпильман, Т. М.

Экономика и организация геологоразведочных работ : учеб. пособие / Шпильман. - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2011. - 156 с. : нет. - URL: <https://lib.rucont.ru/efd/177046>. - ~Б. ц. - Книжные издания : электронный ресурс + Однотомные издания : электронный ресурс. ✓

rucont.ru

Мартюшев, Д. А.

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа : учебное пособие / Мартюшев Д. А. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 340 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/98490.html>. - ISBN 978-5-9729-0478-5 : ~Б. ц. ✓

Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.

Доп.точки доступа: Лекомцев, А. В.

Экземпляры

[Перейти к просмотру издания](#)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- ОС MS Windows XP SP2 или ОС MS Windows 7 Pro
- MS Office 2003 или MS Office 2007 Pro
- Антивирус Касперского для Windows workstations
- CorelDRAW Graphics Suite X3

<http://www.google.com/earth/index.html> Google Планета Земля

<http://geo.web.ru> – общеобразовательный геологический сайт

<http://www.sgu.ru/node/11448/> - страница дисциплины на геологическом

факультете СГУ, с большим количеством электронных учебников и публикаций

<http://vsegei.ru> - сайт Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского

<http://wiki.web.ru/> - сайт – энциклопедический словарь

elibrary.ru (Научная электронная библиотека).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для материально-технического обеспечения дисциплины

- Антивирус Касперского для Windows workstations
- CorelDRAW Graphics Suite X3

<http://www.google.com/earth/index.html> Google Планета Земля

<http://geo.web.ru> – общеобразовательный геологический сайт

<http://www.sgu.ru/node/11448/> - страница дисциплины на геологическом факультете СГУ, с большим количеством электронных учебников и публикаций

<http://vsegei.ru> - сайт Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского

<http://wiki.web.ru/> - сайт – энциклопедический словарь
elibrary.ru (Научная электронная библиотека).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются: лаборатория геоэкологии, мультимедийный проектор, экран, интерактивная доска, специализированный класс компьютерного моделирования с установленным программным обеспечением, библиотека Геологического факультета СГУ и кафедры.

При выполнении самостоятельной работы и подготовке к зачету студенты активно используют фонды и ЭБС Зональной научной библиотеки СГУ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 05.03.01 «Геология» и профилю подготовки «Разведочная геология и экологический мониторинг».

Автор – доцент кафедры общей геологии и полезных ископаемых В.Н. Еремин.

Программа одобрена на заседании кафедры общей геологии и полезных ископаемых от 07.10.2021 года, протокол № 2.