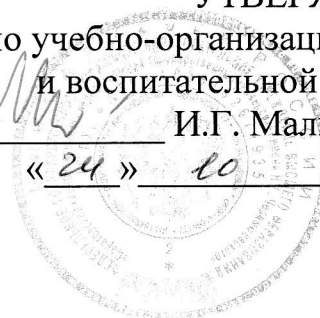


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Геологический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-организационной  
и воспитательной работе  
И.Г. Малинский  
« 24 » 10 2018 г.



**Рабочая программа**  
Производственная профориентационная практика

**Направление подготовки**  
05.03.01 Геология

**Профиль подготовки**  
Разведочная геология и экологический мониторинг

**Квалификация (степень) выпускника**  
Бакалавр

**Форма обучения**  
Очная

Саратов,  
2018 год

## **1. Цели производственной практики**

Целью производственной практики 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) производственной практики в структуре ООП**

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, выездная, стационарная

Производственная 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.

## **3. Место производственной практики в структуре ООП бакалавриата**

Производственная практика относится к Блоку 2 « Практики» (Б2.П.1), осуществляется в 6 и 7 семестрах и базируется на курсах дисциплин и практик ООП.

## **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики.**

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

### **общекультурные**

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

### **профессиональные**

- способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-2);
- готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-4);
- готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и

оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-5);

- готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6);

**Знать:** основы планирования, организации и проведении полевых и камеральных этапов геологоразведочных работ, а так же обеспечения их экологической безопасности.

**Уметь:**

- документировать полевые геологические и экологические наблюдения, опробовать геологические объекты с созданием минералогических, петрографических и палеонтологических коллекций; оценивать экологическую обстановку

- применять принципы геологического картирования, виды геофизической разведки, типы каротажа, методы интерпретации геофизических данных.

**Владеть:** навыками геологического описания разрезов в полевых условиях (как вскрывающихся в естественных и искусственных обнажениях, так и по шламу и керну скважин), интерпретации комплекса геологической информации при геологоразведочных работах, методами и способами экологического мониторинга.

### 5. Структура и содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

№ п/п	Раздел практики	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				лекции	Практ. занятия	Сам. работа	всего	
	<b>6 семестр</b>							
1	Прохождение практики на предприятиях и в организациях. Сбор материала. Ознакомление со спецификой деятельности. Полевые геологические и экологические наблюдения, опробование геологических объектов с	6				212		Консультации со специалистами. Консультации по содержанию отчета по практике

	созданием минералогических, петрографических и палеонтологических коллекций; оценка экологической обстановки и основных видов воздействия на окружающую среду. Порядок работы и методы аналитического контроля в лабораториях.							
	<b>ВСЕГО</b>					212	216	
	<b>7 семестр</b>							
1	Постановка целей задач. Порядок ведения дневника практики.	7						Собеседование
2	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	7				108	108	Консультации со специалистами. Консультации по содержанию отчета по практике Дискуссия..
	Форма аттестации	7						зачет
	<b>ВСЕГО</b>					108	108	
	<b>ИТОГО</b>					324	324	

### Содержание практики

## **6 семестр**

**Самостоятельная работа.** 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.

## **7 семестр**

**Самостоятельная работа.** 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

### **Формы проведения производственной практики**

Выездная (полевая), стационарная.

### **Место и время проведения производственной практики**

Производственная практика проводится в производственных, научно-производственных и научных геологических организациях России: отделение геологии НИИ ЕН СГУ; ФГУП «Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики», ООО «Буровая 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 производственной практике**

При реализации программы по производственной 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 производственной 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 производственной практики» и заверено руководителем практики по месту ее происхождения.

#### **7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике**

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. Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности**

	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>семестр</b>	<b>Лекции</b>	<b>Лабораторные занятия</b>	<b>Практическое занятия</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>Автоматизированное тестирование</b>	<b>Другие виды учебной деятельности</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Итого</b>
6 - 7	0	0	0	40	0	20	40	100

### **Программа оценивания учебной деятельности студента по отчету по практике дисциплины «Производственная практика» 6-7 семестры**

**Таблица . Таблица максимальных баллов по отчету по практике**

№	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация	Итого
6-7	0	0	0	40	0	20	40	100

### **Лекции**

Не предусмотрены

### **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.

### **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.



## **Автоматизированное тестирование**

Не предусмотрено.

## **Промежуточная аттестация**

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

<b>Баллы, набранные студентом по итогам «Промежуточной аттестации»</b>	<b>Оценка</b>
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 «Производственная практика» составляет 100 баллов.

**Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по отчету дисциплины «Производственная практика» в оценку (зачет):**

55 баллов и более	«зачтено» (при недифференцированной оценке)
меньше 54 баллов	«не зачтено»

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики**


### **- основная литература:**

Комащенко В.И. Влияние деятельности геологоразведочной и горнодобывающей промышленности на окружающую среду [Электронный ресурс]: монография/ Комащенко В.И., Голик В.И., Дребенштедт К.— Электрон. текстовые данные.— М.: КДУ, Южный институт менеджмента, 2010.— 311 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10279>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Стратиграфическая (геохронологическая) шкала [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. М. Первушов [и др.]. - Саратов : ИЦ «Наука», 2010. - 1 с. - Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу: [Текст](#) ID= 153 (дата размещения: 06.05.2011)

### **- дополнительная литература:**

Михеев С.И. Курс лекций по правовым основам, экономике и организации геофизических работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов геофизической специальности / С. И. Михеев ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Науч. кн., 2008. - 97 с. Перейти к внешнему ресурсу: [Текст](#) ID= 367 (дата размещения: 28.09.2011)

Красулин В.С. Справочник техника-геолога - М.: Недра, 1986. 324с. 

**- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

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

<http://vsegei.ru> - сайт Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского, где представлены требования к оформлению картографического и иллюстративного материала к геологическим отчетам

<http://vsegei.ru/ru/info/gisatlas/index.php> - сайт с геологическими картами.

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

<http://stratigraphy.org> – сайт Международной стратиграфической комиссии

<http://www.sgu.ru/node/11448/> - страница геологического факультета СГУ

<http://www.wiki.ru/strat/> - общеобразовательный портал по стратиграфии

<http://macroevolution.narod.ru/> - портал по вопросам палеонтологии

<http://jurassic.ru> – сайт «Юрская система России» с большим количеством электронных статей, книг, учебников по проблемам геологии

<http://cretaceous.ru> – сайт «Меловой период» - выпуски Решений Межведомственного стратиграфического комитета

**10. Материально-техническое обеспечение производственной практики**

Материально-техническое обеспечение определяется оснащением специализированных отделов и лабораторий – мест прохождения практики.

Практиканту представляется на время практики место специалиста оснащенного персональным компьютером.

Проведение специальных работ во время полевых и лабораторных исследований проводится на соответствующем оборудовании, имеющемся на предприятии, где проходит практика.

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

Автор: зав. кафедрой общей геологии  
и полезных ископаемых, к.г.-м.н.

В.Н. Еремин

Программа разработана и одобрена на заседании кафедры общей геологии и полезных ископаемых, протокол № 1 от 08 сентября 2016 года.

Программа актуализирована в 2018 году и одобрена на заседании кафедры общей геологии и полезных ископаемых, протокол № 2 от 24 октября 2018 года.

Подписи:

Декан геологического факультета  
Доцент, к.г.-м.н.



М.В. Пименов