

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

Геологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 М.В. Тименов

"15" _____ 2021 г.



Программа преддипломной практики


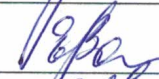

Направление подготовки бакалавриата
21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки бакалавриата
Геолого-геофизический сервис

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Саратов,
2021

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Волкова Е.Н.		25.10.21
Председатель НМС	Волкова Е.Н.		25.10.21
Заведующий кафедрой	Волкова Е.Н.		25.10.21
Специалист Учебного управления			

1. Цели преддипломной практики

Цель преддипломной практики – собрать, обобщить материал для выпускной квалификационной работы, подготовить студента к выполнению и защите выпускной квалификационной работы, написанию автореферата.

Обучающиеся закрепляют теоретические знания, приобретенные в результате изучения дисциплин, умения, полученные при выполнении практических заданий предыдущих лет обучения. В процессе практики обучающиеся приобретают навыки выполнения самостоятельного научного исследования, осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, изучают приемы и методы применения соответствующих методик для решения конкретных задач в рамках выбранной темы в соответствии с профилем обучения.

2. Тип преддипломной практики и способ ее проведения

Тип: преддипломная практика.

Способ проведения: проводится на базе кафедры геофизики. Преддипломная практика проводится в форме выполнения заданий для самостоятельной работы.

3. Место преддипломной практики в структуре ООП

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практика» учебного плана ООП, к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная практика проводится в 10 семестре в течение 1 и 2/3 недель.

Она базируется на знаниях и навыках, полученных студентами в процессе прохождения учебных ознакомительных и производственных практик. Преддипломная практика основана на курсах дисциплин Блока 1 – «Общая геология», «Минералогия и петрография осадочных пород», «Структурная геология», «Геофизика», «Геофизические исследования и работы в скважинах», «Геология и геохимия нефти и газа», «Методика проведения геолого-технологических исследований скважин и др.

Прохождение преддипломной практики необходимо для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

4. Результаты обучения по практике

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в	1.1_Б.УК-6. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной	Знать: - свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы;

<p>течение всей жизни</p>	<p>работы. 2.1_Б.УК-6. Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. 3.1_Б.УК-6. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. 4.1_Б.УК-6. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. 5.1_Б.УК-6. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p>	<p>- важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Уметь: - реализовать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. - критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. Владеть: - навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.</p>
<p>ПК-3 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>1.1_Б.ПК-3. Демонстрирует знания о видах и типах промышленной документации и предъявляемые к ним требования. 1.2_Б.ПК-3. Формирует заявки на промышленные исследования ипользуется промышленными базами данных, геологическими отчетами при их составлении. 1.3_Б.ПК-3. Самостоятельно ведет промышленную документацию и отчетности.</p>	<p>Знать: - виды и типы промышленной документации и предъявляемые к ним требования. Уметь: -формировать заявки на промышленные исследования и пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами при их составлении. Владеть: - самостоятельно ведения промышленной документации и отчетности</p>

5. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц, или 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап: -инструктаж по охране труда;- ознакомительные лекции; -составление индивидуального плана практики.	68	Собеседование с руководителем преддипломной практики
2	Основной этап: - самостоятельное проведение исследований (мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала), наблюдения, измерения; - обработка и анализ полученных результатов.	108	Устный отчет
3	Заключительный этап: - оформление результатов.	40	письменный план выпускной квалификационной работы
	Промежуточная аттестация		Зачет с оценкой
	Итого:		216

Формы проведения преддипломной практики

Форма проведения – стационарная (лабораторная). Самостоятельная работа.

Место и время проведения преддипломной практики

Преддипломная практика проводится на кафедре геофизики геологического факультета СГУ, в учебной лаборатории комплексных проблем геофизики и инженерной геологии, в компьютерных классах СГУ, а также в других исследовательских и производственных организациях - при выполнении специально поставленных задач.

Данная практика проводится в 10 семестре в течение 2 недель.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Итоги преддипломной практики представляются руководителю практики и выражаются в форме письменного текста плана выпускной квалификационной работы.

Итоги преддипломной практики подводятся на собеседовании с руководителем практики, выражаются в зачёте, который выставляет руководитель практики от кафедры.

6. Образовательные технологии, используемые на преддипломной практике

При прохождении преддипломной практики используются следующие технологии:

- чтение вводных лекций и лекций по технике безопасности и охране труда;
- индивидуальные консультации с руководителем практики;
- практико-ориентированные занятия в компьютерном классе;
- самостоятельная внеаудиторная работа по теме исследования;
- проведение литературного обзора и комплексного анализа геолого-геофизического материала при подготовке отчета по практике по выбранному направлению.

При реализации учебной работы в форме лекций используются различные формы визуализации наглядного материала (мультимедийные презентации MS PowerPoint).

Для осуществления постоянной обратной связи со студентами и оказания мобильной педагогической помощи используются off-line консультации (в отложенном во времени режиме) с помощью электронной почты (e-mail) или sms-сообщений и индивидуальные on-line консультации (в режиме реального времени) с помощью chat.

В целях совершенствования профессиональных компетенций у студентов, активизации их деятельности по профессиональному самообразованию организуются:

- конференции, круглые столы по обмену опытом;
- тематические методические семинары, лекции с участием ведущих специалистов.

При проведении занятий используется ПК, мультимедийный проектор.

При прохождении практики лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуализации обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами и лицами с ОВЗ, использование средств дистанционного общения.

Для обеспечения дифференцированного подхода обеспечивается многоуровневая подача материала в соответствии с индивидуальными особенностями, предоставление учащимся права выбора целей, средств, форм работы, организация работы учащихся в малых группах, самостоятельная работа в собственном диапазоне возможностей, оценка достижения учащихся в соответствии с их возможностями.

Адаптивные образовательные технологии при обучении студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ реализуются с учетом особенностей этапов обучения:

адаптации и овладения основами обучения,

- интеграции в коллектив, накопления опыта социально-адаптированного поведения и учебной деятельности;
- введения в профессионально-практическую деятельность и накопления практико-ориентированного опыта;
- овладения основами профессиональной деятельности;
- результативный этап.

Каждый этап предусматривает свою специфику сопровождения. В зависимости от этапа обучения и принадлежности студента к учебной группе используется сопровождение тьюторов.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике

Самостоятельная работа студентов проводится в течение всего периода прохождения преддипломной практики и заключается в изучении литературы по теме практики, выполнении заданий руководителя практики по изучению отдельных теоретических вопросов, а также теории методов, используемых при проведении исследования, работе в компьютерном классе или в библиотеке, составлении письменных материалов исследований.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации определяются научным руководителем в зависимости от темы конкретного исследования и индивидуального плана прохождения практики.

В период преддипломной практики студенты выполняют следующие виды самостоятельной работы:

- осуществляют сбор информации по проблеме исследования, используя современные методы научного исследования;
- готовят отчетную документацию, выступления на защите ВКР, автореферат.

Самостоятельная работа студентов в период преддипломной практики строится на основе индивидуальных образовательных траекторий студента. В целях помощи практикантам преподавателями кафедры и научными руководителями студентов проводятся еженедельные групповые и индивидуальные консультации.

В помощь студентам-практикантам подготовлены памятки, схемы и рекомендации. Все необходимые материалы практиканты получают в электронном варианте.

8. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 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
10	0	0	0	40	0	20	40	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

Лекции

Не предусмотрены.

Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

Практические занятия

Не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Отчет по практике - от 0 до 40 баллов.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности

Оформление результатов от 0 до 20 баллов.

Промежуточная аттестация - зачет

Ответ студента на зачете может быть оценен от 0 до 40 баллов

При проведении промежуточной аттестации

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

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

ответ на «удовлетворительно» / «зачтено» оценивается от 11 до 20 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» / «не зачтено» оценивается от 0 до 10 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента по преддипломной практике составляет 100 баллов.

Таблица 2.1 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по преддипломной практике в оценку (зачет с оценкой):

90-100 баллов	«отлично»
80-89 баллов	«хорошо»
55-79 баллов	«удовлетворительно»
0-54 балла	«не удовлетворительно»

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики


а) литература:

1. Воскресенский. Ю.Н., Рыжков В.И. Геофизика при изучении земных недр: Учебное пособие. – М.: Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, 2015 – 224 с. V8

2. Лукьянов Э.Е. Геолого-технологические и геофизические исследования в процессе бурения. – Новосибирск: Издательский дом «Историческое наследие Сибири», 2009. - 751с. V7

3. Геофизика / Под ред. В. К. Хмелевского. - М.: КДУ, 2007. - 318 с. V5

4. Введение в геофизику: Учеб. пособие для вузов / Ю.П. Конценебин, Ю.Г. Шигаев, А.В. Иванов и др. – Саратов: Изд-во Сарат. ун-та. 2006. – 262с. V50

5. Геофизика для геологов [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов геологических специальностей вузов и колледжей / М. И. Рыскин ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов: [б. и.], 2012. - 156 с. : ил. - Библиогр.: с. 156 (10 назв.). - Б. ц. умн 

б) лицензионное программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. ОС Windows (лицензионное ПО) или ОС Unix/Linux (свободное ПО)

2. Microsoft Office (лицензионное ПО) или Open Office/Libre Office (свободное ПО)

3. Браузеры Internet Explorer, Google Chrome, Opera и др. (свободное ПО)

10. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для реализации данной рабочей программы преддипломной практики используются:

- учебные аудитории, оборудованные меловыми досками и мультимедийной презентационной техникой;
- компьютерные классы;
- класс математического моделирования учебной лаборатории комплексных проблем геофизики и инженерной геологии геологического факультета, который оснащен новейшим оборудованием: интерактивной доской, проектором и оргтехникой для проведения лекционных занятий и демонстрации фото и видео материалов, представления презентаций. Все компьютеры подключены к сети Internet, что позволяет использовать в учебном процессе современные образовательные и информационные технологии;
- учебная лаборатория комплексных проблем геофизики и инженерной геологии, которая расположена в 6-ом корпусе университета и отвечает всем действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ;
- зал открытого доступа к Интернет-ресурсам в научной библиотеке СГУ и др.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и профилю подготовки «Геолого-геофизический сервис».

Автор: зав. кафедрой геофизики Волкова Е.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры геофизики от 03.09.2021 года, протокол № 1.