

Подписано простой электронной подписью  
ФИО: Двоеглазов Семен Иванович  
Должность: Директор  
Дата и время подписания: 30.10.2024 08:43:24  
Ключ: 04f053ce-308c-46af-bdb8-4b5b33e6f7fd  
Документ: e6385381-f506-494b-8b69-50943def94f9  
Имитовставка: 4c116d8e



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
**Старооскольский геологоразведочный институт**  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**«Российский государственный геологоразведочный университет имени  
Серго Орджоникидзе»  
(СГИ МГРИ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СГИ МГРИ  
\_\_\_\_\_ С. И. Двоеглазов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по СПО  
\_\_\_\_\_ Е.А.Мищенко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

г. Старый Оскол  
2024 г.

Рабочая программа Производственных практик (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 791 от 31 августа 2022 г.

Организация-разработчик: Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

## **РАЗРАБОТЧИК:**

СГИ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая должность)

Э.В. Турушев  
(инициалы, фамилия)

## **РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА**

на заседании преподавателей ОП специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Протокол от «01» марта 2024 г. № 7

Руководитель ОП \_\_\_\_\_/Э.В.Турушев

## **РЕКОМЕНДОВАНА**

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

«28» февраля 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт программы учебных практик	4
2.	Учебные практики по профессиональным модулям	5
3.	Тематический план и содержание учебной практики ПМ. 01	8
4.	Тематический план и содержание учебной практики ПМ. 03	9
5.	Условия реализации рабочей программы учебной практики	11
6.	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по профессиональному модулю	14

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

## **1.1. Область применения программы.**

Программа производственной практики (по профилю специальности) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, в части освоения квалификации техник-геофизик и основных видов деятельности (ВД):

ПМ 01. Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных

ПМ 03. Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли

Производственная практика (по профилю специальности) является обязательными разделом освоения ППССЗ.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности).**

Целью производственной практики (по профилю специальности) является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, развитие и формирование общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Задачами производственной практики (по профилю специальности) являются:

- обобщение, закрепление и совершенствование в производственных условиях знаний, полученных студентами при изучении профессионального цикла;
- совершенствование практических навыков, приобретенных в процессе учебных практик;
- ознакомление на производстве с передовыми технологиями геофизических работ;
- изучение графических материалов (рабочих чертежей) и технической документации, касающейся производственной деятельности;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- сбор и подготовка материалов к государственной итоговой аттестации в условиях конкретного производства.

### 1.3. Требования к результатам производственной преддипломной практики

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен освоить:

<b>ВД</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
ПМ.01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных	ПК 1.1. Выполнять технические работы при регистрации наземных и скважинных геофизических данных ПК 1.2. Осуществлять документационное обеспечение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных ПК 1.3. Проверять техническое состояние оборудования, необходимого для проведения геофизических работ
ПМ.03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли	ПК 3.1. Организовывать работу структурного подразделения ПК 3.2. Контролировать качество при производстве геофизических работ ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ

1.4. Форма контроля производственной практики (по профилю специальности) является зачёт.

### 1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

Всего 396 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ 01. 360 часов;

в рамках освоения ПМ 03. 36 часов.

Преддипломная практика -72 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК), приобретение практического опыта по основным видам деятельности (ВД):

- Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных;
- Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных;
- Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли.

<b>Код</b>	<b>Наименование общей компетенции</b>
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
<b>ПМ.01</b> Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных	
ПК 1.1.	Выполнять технические работы при регистрации наземных и скважинных геофизических данных
ПК 1.2.	Осуществлять документационное обеспечение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных
ПК 1.3.	Проверять техническое состояние оборудования, необходимого для проведения геофизических работ
<b>ПМ.03</b> Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли	
ПК 3.1.	Организовывать работу структурного подразделения
ПК 3.2.	Контролировать качество при производстве геофизических работ
ПК 3.3.	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала
ПК 3.4	Обеспечивать безопасное проведение работ

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

#### 3.1. Тематический план и содержание обучения по производственной практике ПП.01

Наименование разделов и тем ПП 01. формируемые компетенции	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения
ПМ. 01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных <b>ОК 1-ОК9</b> <b>ПК 1.1-1.3</b>			<b>360</b>	
<b>Виды работ:</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение организации проведения геофизических работ.</li> <li>2. Изучение рациональных приемов организации и планирования работы геофизической партии/отряда.</li> <li>3. Работа в производственной партии (отряде). Производство геофизических работ.</li> <li>4. Оценка результатов производственной деятельности подразделения.</li> <li>5. Участие в подготовке геофизической техники к выезду.</li> <li>6. Работа на штатных рабочих местах Подготовительные работы на базе и переезды</li> <li>7. Оценка подготовки к производственному процессу.</li> <li>8. Изучение и выбор рациональных методов и этапов проверки качества выполненных работ.</li> <li>9. Проверка геофизической техники, контроль соблюдения технологических процессов.</li> </ol>				
Инструктаж по технике безопасности.	1	Техника безопасности при проведении магнито-, грави-, электро- и сейсморазведочных работ.	<b>15</b>	2
	2	Цели и задачи практики, организация ее проведения.		
<b>1. Геофизическая аппаратура и оборудование</b> <b>ОК 1-ОК9 ПК 1.1-1.3</b>	<b>Содержание</b>		<b>120</b>	3
Тема 1.1. Аппаратура для проведения магниторазведочных работ	1	Изучение аппаратуры для проведения магниторазведочных работ.		
	2	Устройство и основные характеристики магнитометров		
Тема 1.2. Аппаратура для проведения гравиразведочных работ	1	Изучение аппаратуры для проведения гравиразведочных работ.		
	2	Устройство и основные характеристики гравиметра.		
Тема 1.3. Аппаратура для проведения электроразведочных работ	1	Изучение аппаратуры для проведения гравиразведочных работ.		
	2	Устройство и основные характеристики электроразведочной аппаратуры.		
	1	Изучение сейсморазведочной аппаратуры.	3	

Тема 1.4 Аппаратура для проведения сейсморазведочных работ.	2	Изучение основных типов сейсмоприемников и их характеристик.		3		
	3	Изучение основных характеристик сейсморазведочных станций.				
Тема 1.5. Радиометрическая аппаратура	1	Изучение аппаратуры при проведении радиометрических работ.				
	2	Устройство радиометра.				
<b>2. Профилактические работы ОК 1-ОК9 ПК 1.1-1.3</b>	<b>Содержание</b>				<b>60</b>	
Тема 2.1. Операции с магниторазведочной аппаратурой	1	Настройка, регулировка и калибровка магнитометров.				3
Тема 2.2. Операции с гравиразведочной аппаратурой	1	Настройка, регулировка и калибровка гравиметров.		3		
Тема 2.3. Операции с электроразведочной аппаратурой	1	Настройка, регулировка и калибровка электроразведочной аппаратуры.		3		
	2	Проверка целостности кабелей. Визуальный осмотр заземлений.				
Тема 2.4 Операции с сейсмооразведочной аппаратурой	1	Проверка сейсмической косы.		3		
	2	Проверка сейсмоприемников.				
Тема 2.5. Операции с радиометрической аппаратурой	1	Настройка, регулировка и калибровка радиометра.		3		
<b>3. Подготовка к полевым работам ОК 1-ОК9 ПК 1.1-1.3</b>	<b>Содержание</b>		<b>60</b>			
Тема 3.1. Получение данных с помощью магнитометра	1	Последовательность действий для получения измерений магнитометрами. Прохождение контрольного профиля.		3		
Тема 3.2. Получение данных с помощью гравиметра	1	Последовательность действий для получения измерений гравиметром Прохождение контрольного профиля.		3		
Тема 3.3. Получение данных с помощью магнитометра	1	Последовательность действий для получения измерений с помощью электроразведочной аппаратуры Прохождение контрольного профиля.		3		
Тема 3.4 Получение данных с помощью сейсморазведочной станции	1	Изучение последовательности действий для получения измерений с помощью сейсморазведочных станций		3		
Тема 3.5. Получение данных с помощью радиометра	1	Последовательность действий для получения измерений радиометром. Прохождение контрольного профиля.		3		
<b>4. Подготовка и проведение ГИРС ОК 1-ОК9 ПК 1.1-1.3</b>			<b>90</b>			
Тема 4.1. Проведение подготовительных работ перед проведением каротажа.	1	Последовательность действий при проведении подготовки к проведению каротажа на скважине. Проверка аппаратуры, оборудования перед СПО, оценка качества записи в процессе каротажа.				



Подготовка аппаратуры и оборудования к ГИС.			
Тема 4.2. Методика и техника выполнения каротажа. ТБ при работе на скважине.	1	Последовательность действий при проведении при выполнении различных методов каротажа .	
Тема 4.3.Проведение методов ГИС с целью контроля за техническим состоянием скважины.	1	Последовательность действий при проведении при выполнении различных видов работ по контролю за техническим состоянием разведочных и эксплуатационных скважин	
Тема 4.4. Регистрация данных ГИС и их интерпретация.	1	Проверка качества записи аданных ГИС и их интерпретация. Оформление документации.	
<b>5. Заключительный этап</b>	<b>Содержание</b>		
Тема 4.1. Подведение итогов.	1	Сбор материала для составления отчета по практике. Оформление документации.	<b>15</b>
Сбор материала для подготовки отчета, согласно выданному заданию. Оформление отчета по практике.		Условия производства полевых работ. Обзор, анализ и оценка ранее проведенных исследований. Геологическое строение района проектируемых работ (тектоника, стратиграфия, полезные ископаемые, нефтегазоносность). Физические и геологические предпосылки для постановки комплекса проектируемых работ. Методика и техника проведения полевых геофизических работ. Геологическая, тектоническая и др. карты района работ. Проведение различных видов полевых геофизических работ, в различных условиях. Проведение камеральной обработки полевых материалов. Подготовка исходных данных для обработки результатов геофизических исследований на ЭВМ.	

### 3.2. Тематический план и содержание обучения по производственной практике ПП. 03

#### ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
<b>Наименование разделов и тем ПП 03.01, формируемые компетенции</b>			
<b>МДК.03.01 Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли ОК 1-ОК 9 ПК 3.1-3.4</b>	<b>Содержание</b>	<b>36</b>	
<b>Виды работ:</b> - изучение организации проведения геофизических работ; - изучение рациональных приемов организации и планирования работы геофизической партии/отряда; - оформление первичных документов;			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка результатов производственной деятельности подразделения;</li> <li>- контроль соблюдения технологических процессов;</li> <li>- оценка подготовки производства и обеспечения рациональной расстановки рабочих;</li> <li>- изучение и выбор рациональных методов и этапов проверки качества выполненных работ;</li> <li>- выполнение расчетов по принятой методологии основных показателей производственной деятельности;</li> <li>- изучение информационных систем и программ, применяемых на предприятии;</li> <li>- работа в качестве дублера начальника геофизической партии/отряда;</li> <li>- сбор данных для курсового проектирования.</li> </ul>		
Тема 1.1. Подготовительные работы на скважине, проведение ГИС. ОК 1-9 ПК 3.1-3.4	Ознакомление с целями и задачами производственной практики, объемами и видами работ. Содержание, сроки и место проведения. Организация учебных бригад, выбор и назначение бригадира. Знакомство с правилами техники безопасности условий труда при проведении работ и обеспечение их профилактики. Изучение методов обеспечения профилактики и безопасности условий труда. Подготовка станции к каротажу, выполнение геофизических исследований	8	3
Тема 1.2. Обработка материалов ГИС	Проверка качества записи информации, оформление документации и сдача материала в камеральную обработку выполнение расчетов по принятой методологии основных показателей производственной деятельности	8	3
Тема 1.3. Камеральная обработка геофизического материала ОК 1-9 ПК 3.2	Проведение интерпретации данных ГИС на ЭВМ. Проведение качественной и количественной интерпретации, оформление документации.	8	3
Сбор материала для подготовки отчета, согласно выданному заданию. Оформление отчета по практике.	Условия производства работ. Обзор, анализ и оценка ранее проведенных исследований. Геологическое строение района проектируемых работ (тектоника, стратиграфия, полезные ископаемые, нефтегазоносность).. Методика и техника проведения полевых геофизических работ. Геологическая, тектоническая и др. карты района работ. Проведение различных видов геофизических работ, в различных условиях. Проведение камеральной обработки материалов. Подготовка исходных данных для обработки результатов геофизических исследований на ЭВМ.	12	

### 3.3. Тематический план и содержание обучения по производственной практике (преддипломной)

Наименование видов практики и видов работ	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
<b>Подготовительный период ОК 1-ОК9  ПК1.1-ПК1.3</b>	<b>Содержание</b>  <i>Первый этап – в учебном заведении.</i> Ознакомление с программой практики и особенностях ее прохождения на конкретном предприятии, а также содержанием договора о прохождении практики. Получение рекомендаций по поводу сбора материалов необходимых для написания отчета, дипломного проекта. Получение от руководителя практики: а.) направление на практику; б.) индивидуальное задание; в.) дневник – отчет по практике. Прохождение предварительного инструктажа по технике безопасности.  <i>Второй этап – на производстве.</i>	

	<p>Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности – вводный и на рабочем месте.</p> <p>Знакомство со структурой предприятия. Знакомство с отдельными участками работ, геологическим и плановыми отделами.</p> <p>Ознакомление студента с проектом, расширенным геологическим или техническим заданием, фондовыми материалами, с геологическими и гидрогеологическими особенностями района работ и литературными источниками. Определение рабочих мест практикантов.</p> <p>Составление графика прохождения практики, с выделением времени для сбора материалов к отчету и для написания курсового и дипломного проектов.</p> <p>Участие практиканта во всех производственных работах предприятия.</p> <p>Ознакомление с районом практики и предприятием. Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Участие в подготовке аппаратуры и оборудования к полевым работам</p>	
<p><b>Полевой период</b> <b>ОК 1-ОК9</b>  <b>ПК1.1-ПК1.3; ПК2.1-ПК2.3</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Изучение технологического цикла геофизических работ (по видам), которые выполняются организацией, и ознакомление с функциями инженерно-технических работников, выполняющих работы на соответствующих участках.</p> <p>Ознакомление студентов с техникой геологических, геофизических наблюдений, особенностями геофизической документации, в том числе ведение геолого-геофизических маршрутов, ведение полевого дневника, составление карты фактического материала.</p> <p>Проведение геофизических маршрутов. Применение новых технологий при производстве работ и их обработке. Построение графиков и карт (результаты работ) района этих маршрутов. Освоение современных подходов и интерпретации результатов геофизических данных. Оценка качества полевых работ. Оформление полевой документации. Проведение различных опытных работ и наблюдений.</p> <p>Выполнение рядовых и контрольных геофизических исследований. Оформление документации. Камеральная обработка полевых материалов.</p> <p>Знакомство с вопросами планирования и нормирования работ, а также с учетом работ и производственно-технической отчетностью, в период работы в плановом и производственно-техническом отделах предприятия.</p> <p>Ежедневная камеральная обработка полевых материалов.</p> <p>Сбор материалов для итоговой государственной аттестации.</p>	<p><b>36</b></p>
	<p><b>Содержание</b></p>	<p><b>36</b></p>

<p><b>Камеральный период</b> <b>ОК 1-ОК9</b></p> <p><b>ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.4</b></p>	<p>Участие студентов в камеральной обработке материалов: построение геофизических разрезов, колонок по скважинам; обработка рядовых и контрольных результатов полевых работ; знакомство со схемой составления отчета по выполненным работам. Завершение сбора основных материалов для отчета и выполнения выпускных работ. Составление пояснительной записки отчета и оформление графических приложений. Защита отчета. Зачет по практике.</p>	
<p>Сбор материала для подготовки выпускной квалификационной работы согласно структуре и содержания дипломного проекта, представленных в методических указаниях по выполнению дипломного проекта (работы). Оформление отчета по практике.</p>	<p>Условия производства полевых работ. Обзор, анализ и оценка ранее проведенных исследований. Геологическое строение района проектируемых работ (тектоника, стратиграфия полезные ископаемые, нефтегазоносность). Физические и геологические предпосылки для постановки комплекса проектируемых работ. Методика и техника проведения полевых геофизических работ. Геологическая, тектоническая и др. карты района работ. Проведение различных видов полевых геофизических работ, в различных условиях. Проведение камеральной обработки полевых материалов. Подготовка исходных данных для обработки результатов геофизических исследований на ЭВМ.</p>	
	<b>Всего</b>	<b>72</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>зачет</b>

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) обеспечена наличием базы для прохождения практики - практика проводится на предприятиях и в организациях направление деятельности, которых соответствует направлению подготовки обучающихся по специальности.

В соответствии с заключенными договорами с организациями и предприятиями	Материально-техническая база предприятий и организаций.
309514, Белгородская область, г. Старый Оскол, ул. Ленина 14/13, Кабинет - информационных технологий № 111	Рабочая станция Acer Veriton M4610G/Intel Core i5; монитор 19" Acer-VI93WGOBmd 1440x900; проектор Acer X1110 1x0.65; планшет 6 Wacom Bamboo Pen.Russian/P; экран 200*210 sm Braum Photo Technik-Professional настенный Программное обеспечение: Microsoft Win7Pro x64 SP1 (Акт приема-передачи №140501-ПП от 20 января 2017 года оборудования по договору пожертвования №140501-ПП от 20 января 2014 года) ГИС Геомикс 4.1.204 (Договор №751-15 от 31 июля 2015 года) Система Гарант (договор ЭПС-19-078 от 09 января 2019 года) Office Pro Plus 2016 RUS OLP NL Acdmc (Сублицензионный контракт № 99 от 31.10.17 АКТ приема-передачи №6302 от 15 ноября 2017 года) CorelDraw Graphics Suite 2017 Edu Lic (Контракт №20 на оказание услуг по предоставлению неисключительных прав на ПО от 30 марта 2018)
309514, Белгородская область, г. Старый Оскол, ул. Ленина 14/13 кабинет для самостоятельной работы студентов – методический кабинет № 200	Учебно-методическое обеспечение

### 4.2. Информационное обеспечение практики по профилю специальности Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

а) нормативные акты:

№ п/п	Источник
1.	<a href="#">Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</a> "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения". Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 года N 494.

2.	<a href="#">Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ приборами на кабеле в нефтяных и газовых скважинах. РД 153-39.0-072-01.</a> М.: Минэнерго РФ, 2001 г. – 272 с.
3.	<a href="#">Правила геофизических исследований и работ в нефтяных и газовых скважинах.</a> Утверждены совместным приказом Министерства топлива и энергетики России и Министерства природных ресурсов России от 28 декабря 1999 года N 445/323
4.	<a href="#">Правила безопасности при геологоразведочных работах.</a> ПБ 08-37-2005.
5.	Инструкции по сейсморазведке. М.: 2003. — 149 с. Инструкция составлена ГФУП ВНИИ Геофизика в соответствии с государственным контрактом ПС-03-65/1892 от 2-.10.03.

б) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Балоян, Б. М. Геофизика для геологов и экологов : учебник и практикум для вузов / Б. М. Балоян, М. Д. Рукин, В. К. Хмелевской ; под редакцией Б. М. Балояна, М. Д. Рукина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 412 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13298-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543355">https://urait.ru/bcode/543355</a> (дата обращения: 01.03.2024).
2.	Ладенко, А. А. Геофизические исследования скважин на нефтегазовых месторождениях: учебное пособие / А. А. Ладенко, О. В. Савенок. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-9729-0650-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/192555">https://e.lanbook.com/book/192555</a> (дата обращения: 01.03.2024).
3.	Гравимагниторастведка : учебное пособие / составители Л. С. Мкртчян, В. С. Крамаренко. — Ставрополь : СКФУ, 2017. — 117 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155099">https://e.lanbook.com/book/155099</a> (дата обращения: 01.03.2024).
4.	Соловицкий, А. Н. Дистанционные методы при геофизических исследованиях : учебное пособие / А. Н. Соловицкий. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-8353-2738-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173536">https://e.lanbook.com/book/173536</a> (дата обращения: 01.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5.	Гайнанов, В. Г. Обработка и интерпретация данных сейсморазведки : учебное пособие / В. Г. Гайнанов. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2020. — 170 с. — ISBN 978-5-89847-612-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154478">https://e.lanbook.com/book/154478</a> (дата обращения: 01.03.2024).
6.	Квеско, Б. Б. Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Б. Б. Квеско, Н. Г. Квеско, В. П. Меркулов. — 2-е изд., доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 228 с. — ISBN 978-5-9729-0465-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148407">https://e.lanbook.com/book/148407</a> (дата обращения: 01.03.2024).

в) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1.	Журавлев, Г. И. Бурение и геофизические исследования скважин / Г. И. Журавлев, А. Г. Журавлев, А. О. Серебряков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 344 с. — ISBN 978-5-507-47246-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/346442">https://e.lanbook.com/book/346442</a> (дата обращения: 01.03.2024).

г) периодические издания:

№ п/п	Источник
1.	Геофизика: научно-техн. журн. / учредитель : Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество.— Москва : Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество, 1993 —. — Выходит 6 раз в год. — ISBN печатной версии 1681-4568. — Текст : непосредственный.
2.	Каротажник : научно-техн. вестник / учредитель Межд. Асс. научно-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и раб. в скв-нах. — Тверь : 1992 —. — Выходит 12 раз в год. — ISBN печатной версии 1810-5599. — Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9587">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9587</a> (дата обращения: 01.03.2024).

д) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
1.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) <a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a>
2.	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) <a href="http://elibrary.ru">elibrary.ru</a>
3.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="http://urait.ru">urait.ru</a> .
4.	Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (локальная информационно-правовая система) <a href="http://garant.ru">garant.ru</a>

#### 4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические, инженерно-педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой имеют высшее образование, соответствующее профилю. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

#### 4.4. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, в организациях различных организационно-правовых форм.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителями практики от СГИ МГРИ и организации в процессе выполнения обучающимися заданий в соответствии с программой производственной практики.

### Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>1</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
<b>ПМ 01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных</b>		
ПК 1.1 Выполнять технические работы при регистрации наземных и скважинных геофизических данных	-монтаж (демонтаж) геофизической установки выполнены качественно и в установленном порядке; - корректно проверены работоспособность аппаратуры и приборов и выполнено присоединение их к установкам; - прием устойчивого и качественного сигнала обеспечен; -чувствительность установки и качества сигнала обеспечены.	Оценка – защиты практических работ; – контрольных работ по темам МДК; – выполнения тестовых заданий по темам МДК. – результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики,
ПК 1.2 Осуществлять документационное обеспечение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных	- расчеты по моделированию установки или сигналов выполнены в соответствии с технологией; - документационное сопровождение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных выполнено в полном объеме, в установленные сроки.	– экзамен по МДК, -экзамен по модулю.
ПК 1.3 Проверять техническое состояние оборудования, необходимого для проведения геофизических работ	- грамотно и аргументированно подбирает геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований; - корректно проверены работоспособность аппаратуры и приборов и выполнено присоединение их к установкам;	



	- регулировка и настройка аппаратуры и приборов на прием соответствующего сигнала выполнена качественно.	
<b>ПМ 03.01 Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли</b>		
ПК 3.1. Организовывать работу структурного подразделения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Техническая и отчетная документация оформлена в соответствии с требованиями;</li> <li>- План работы структурного подразделения составлен в соответствии с заданием с учетом рационального использования рабочего времени</li> <li>- Полномочия в структурном подразделении распределены в соответствии с должностными обязанностями</li> <li>- аргументированность оценки требований действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность с учетом требований производственной ситуации</li> </ul>	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 3.2. Контролировать качество при производстве геофизических работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обоснованность выбора методов контроля и оценки качества работ, выполняемых структурным подразделением;</li> <li>- Последовательность проведения технологической подготовки производства соответствует требованиям промышленной безопасности;</li> <li>- Соблюдение последовательности этапов контроля технологического процесса на производственном участке в соответствии с требованиями промышленной безопасности</li> </ul>	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала	- Анализ и оценка экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением произведены в соответствии с изученными	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по

	<p>методами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Техническая и отчетная документация оформлена верно с применением ИКТ.</li> </ul>	учебной производственной практике
ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечение соответствия рабочих мест санитарным нормам и требованиям к безопасному выполнению работ;</li> <li>- Производственный инструктаж рабочих проведен в соответствии с требованиями промышленной безопасности;</li> <li>- Соблюдение правил техники безопасности, приемов безопасного труда при работе с геофизической аппаратурой и приборами;</li> <li>- Соответствие методов и этапов контроля правилам техники безопасности на производственном участке.</li> </ul>	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:**

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;</li> <li>- анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением.</li> </ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рационально планировать свои доходы и расходы;</li> <li>- грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина;</li> <li>- использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами;</li> <li>- планировать и анализировать семейный бюджет и личный</li> </ul>

		<p>финансовый план;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- находить и использовать необходимую экономическую информацию;</li> <li>- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;</li> <li>- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);</li> <li>- планировать работу структурного подразделения;</li> <li>- организовывать работу персонала;</li> <li>- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий;</li> <li>- контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке;</li> <li>- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;</li> <li>- анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности;</li> <li>- определять аварийную ситуацию,</li> <li>- разрабатывать декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу;</li> <li>- расследовать причины аварий и инцидентов;</li> <li>- оценивать риск на конкретном объекте.</li> </ul>
Знать		<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия финансовой грамотности и основные законодательные акты, регламентирующие ее вопросы;</li> <li>- устройство банковской системы, основные виды банков и их операций;</li> <li>- сущность понятий «депозит» и «кредит», их виды и принципы;</li> <li>- устройство налоговой системы, виды налогообложения физических лиц;</li> <li>- признаки финансового мошенничества;</li> <li>- основные виды ценных бумаг и их доходность;</li> <li>- классификацию инвестиций, основные разделы бизнес-плана;</li> <li>- виды страхования;</li> <li>- виды пенсий, способы увеличения пенсий;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;</li> <li>- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;</li> <li>- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;</li> <li>- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;</li> <li>- формы организации и оплаты труда;</li> <li>- основные технико-экономические показатели деятельности организации;</li> <li>- цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм;</li> <li>- внутреннюю и внешнюю среду организации;</li> <li>- функции менеджмента;</li> <li>- систему мотивации труда;</li> <li>- основы теории принятия решений;</li> <li>- психологию менеджмента;</li> <li>- управление конфликтами;</li> <li>- этику делового общения;</li> <li>- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</li> <li>- систему государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательные акты в области промышленной безопасности;</li> <li>- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;</li> <li>- обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности;</li> <li>- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;</li> <li>- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;</li> <li>- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;</li> <li>- особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии.</li> </ul>
--	--	---

