



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Старооскольский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени  
Серго Орджоникидзе»  
(СОФ МГРИ)



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по СПО

 Е.А.Мищенко

« 21 » 04 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Старый Оскол  
2023 г.

Рабочая программа **Производственной практики** 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 филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

#### **РАЗРАБОТЧИК:**

СОФ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая должность)

Т.Н. Бартель  
(инициалы, фамилия)

#### **РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА**

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

Протокол от «01» июня 2023 г. № 11

Руководитель ОПОП  /Э.В.Турушев

#### **РЕКОМЕНДОВАНА**

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 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
	Тематический план и содержание учебной практики ПМ. 03	9
4.	Условия реализации рабочей программы учебной практики	11
5.	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 профессиональной деятельности (ВПД):

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 преддипломной практики обучающийся должен освоить:

<b>ВПД</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 профессиональной деятельности (ВПД):

- 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>	<b>Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных</b>
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>	<b>Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли</b>
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

## 2.1. Перечень личностных результатов<sup>1</sup>

Код	Наименование личностных результатов
ЛР4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР16	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.
ЛР17	Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии
ЛР18	Внимательный, наблюдательный, с хорошей памятью, способный к анализу и систематизации, имеющий пространственное воображение и логическое мышление, способный самостоятельно принимать решения в изменяющихся условиях. Аккуратный в работе.
ЛР19	Целеустремленный, знающий тайм -менеджмент.
ЛР20	Физически и психологически выносливый, уверенный в своих силах, стрессоустойчивый. Способный работать в полевых условиях, вахтовым методом.
ЛР21	Владеющий профессиональными навыками в сфере геофизических исследований с учетом специфики субъекта Российской Федерации
ЛР22	Выполняющий трудовые функции в сфере геофизических исследований
ЛР23	Демонстрирующий профессиональные навыки в сфере геофизических исследований

<sup>1</sup> Коды личностных результатов, которые необходимы для освоения дисциплины (профессионального модуля), определяются преподавателем в соответствии с Рабочей программой воспитания ООП.

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

Тема 1.3. Аппаратура для проведения электроразведочных работ	2	Устройство и основные характеристики электроразведочной аппаратуры.	
Тема 1.4 Аппаратура для проведения сейсморазведочных работ.	1	Изучение сейсморазведочной аппаратуры.	3
	2	Изучение основных типов сейсмоприемников и их характеристик.	
	3	Изучение основных характеристик сейсморазведочных станций.	
Тема 1.5. Радиометрическая аппаратура	1	Изучение аппаратуры при проведении радиометрических работ.	3
	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 сейсморазведочной 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	3
Тема 3.3. Получение данных с помощью магнитометра	1	Последовательность действий для получения измерений с помощью электроразведочной аппаратуры	3
Тема 3.4 Получение данных с помощью сейсморазведочной станции	1	Прохождение контрольного профиля. 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. Подготовка аппаратуры и оборудования к ГИС.	1	Последовательность действий при проведении подготовки к проведению каротажа на скважине. Проверка аппаратуры, оборудования перед СПО, оценка качества записи в процессе каротажа.	
Тема 4.2. Методика и техника выполнения каротажа. ТБ при работе на скважине.	1	Последовательность действий при выполнении различных методов каротажа .	
Тема 4.3.Проведение методов ГИС с целью контроля за техническим состоянием скважины.	1	Последовательность действий при выполнении различных видов работ по контролю технического состоянием разведочных и эксплуатационных скважин	
Тема 4.4. Регистрация данных ГИС и их интерпретация.	1	Проверка качества записи аднных ГИС и их интерпретация. Оформление документации.	
<b>5. Заключительный этап</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 III. 03 III.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения
Наименование разделов и тем III 03.01, формируемые компетенции			
МДК.03.01 Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли ОК 1-ОК 9 ПК 3.1-3.4	Содержание	<b>36</b>	

<p><b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение организации проведения геофизических работ;</li> <li>- изучение рациональных приемов организации и планирования работы геофизической партии/отряда;</li> <li>- оформление первичных документов;</li> <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>		
<p>Тема 1.1. Подготовительные работы на скважине, проведение ГИС. ОК 1-9 ПК 3.1-3.4</p>	<p>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</p>	8
<p>Тема 1.2. Обработка материалов ГИС</p>	<p>Проверка качества записи информации, оформление документации и сдача материала в камеральную обработку выполнение расчетов по принятой методологии основных показателей производственной деятельности</p>	8
<p>Тема 1.3. Камеральная обработка геофизического материала ОК 1-9 ПК 3.2</p>	<p>Проведение интерпретации данных ГИС на ЭВМ. Проведение качественной и количественной интерпретации, оформление документации.</p>	8
<p>Сбор материала для подготовки отчета, согласно выданному заданию. Оформление отчета по практике.</p>	<p>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.</p>	12

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-ПГ от 20 января 2017 года оборудования по договору пожертвования №140501-ПГ 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

#### Основные источники:

- Шехтман Г.А. Вертикальное сейсмическое профилирование: учебник. - М.: ЕАГЕ, 2017 Шехтман Г.А. Вертикальное сейсмическое профилирование: учебное пособие / Г.А.Шехтман. — Москва: ООО «ЕАГЕ Геомодель», 2017. — 286 с.
- Поспеев А.В. Современная практическая электроразведка: учебник. - М.: ЕАГЕ, 2018.
- Геофизика [Текст]: учебник / под ред. В.К. Хмелевского; 4-е изд. — Москва: КДУ, 2015. — 320 с. Геофизика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.К. Хмелевского. — 4-е изд. — Москва: КДУ, 2015. — 320 с. — Режим доступа:

<https://mgri-rggru.bibliotech.ru/Reader/Book/2017060806041685889400008087>.

- Журавлев, Г.И. Бурение и геофизические исследования скважин [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.И. Журавлев, А.Г. Журавлев, А.О. Серебряков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98237>.
- Шейн А.Н., Юдицких Е.Ю., Потапов В.В., Калганов А.С. Лабораторный практикум по электроразведке. Часть 3: учеб.-метод. пособие Забайкал. гос. ун-т. — Чита: ЗабГУ, 2018. — 135 с. ISBN 978-5-9293-2021-7
- Жданова, А.О. Финансовая грамотность: материалы для обучающихся / А.О. Жданова, Е.В. Савицкая. - Москва: ВАКО, 2020. - 400 с. – (Учимся разумному финансовому поведению). - ISBN 978-5-408-04500-6. – Текст: непосредственный.
- Драчева Е.Л. Менеджмент. - М.: Академия, 2017
- Косьмин А.Д. Менеджмент. – М.: Академия, 2017
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Серия 08. Выпуск 19. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ЗАО НТЦ ПБ, 2020
- Промышленная безопасность строительства и реконструкции скважин\ Под ред. А.И. Владимирова. – М.: МФ «Национальный институт нефти и газа, 2017.

#### **Дополнительные источники:**

- Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум: практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 67 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00819-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437020>.
- Экономические ресурсы в сети Интернет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/lawcenter/econom/>
- Психология общения: конфликты и гармония [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.progressman.ru](http://www.progressman.ru)
- Психология общения: социальные коммуникации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.nauchenie.narod.ru](http://www.nauchenie.narod.ru)
- Электронный ресурс «Глоссарий». Форма доступа: [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru)
- Электронный ресурс «Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики». Форма доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
- Электронный ресурс «Консультант Плюс» - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
- Электронный ресурс «Публичная интернет-библиотека. Специализация: отечественная периодика». Форма доступа: [www.public.ru](http://www.public.ru)
- <http://digital-edu.ru/fciior/139/1284> - Федеральный образовательный портал "Экономика. Социология. Менеджмент."
- [http://finsuccess.ru/servisy/test\\_na\\_finansovuyu\\_gramotnost/](http://finsuccess.ru/servisy/test_na_finansovuyu_gramotnost/) - Тест на финансовую грамотность
- [http://finsuccess.ru/servisy/finansovye\\_kalkulyatory/](http://finsuccess.ru/servisy/finansovye_kalkulyatory/) - Финансовые калькуляторы онлайн
- <http://nlr.ru/lawcenter/econom/> - Экономические ресурсы в сети Интернет
- Центральный банк России: [сайт]. – 2021. - URL: <https://fincult.info/>

- Федеральной службы государственной статистики (Росстат): официальный сайт. – Москва, 2021 – URL: <http://www.gks.ru>

#### **Периодические издания:**

- Геофизика : научно-техн. журн. / учредитель : Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество. – 1993 – Москва: Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество – Выходит 6 раза в год. ISSN печатной версии 1681-4568 – Текст : непосредственный 2009- 2019 №1-6
- 2. Каротажник: научно-техн. вестник / учредитель Межд. Асоц. научно-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и раб. в скв-нах. – Тверь : 1992 - . – Выходит 12 раза в год. ISSN печатной версии 1810-5599. <https://elibrary.ru> – Текст : электронный. 2018 №1-12; 2019 №1-12 (дата обращения: 01.06.2019). <http://www.karotazhnik.ru/arkhiv-vypuskov-ntv-karotazhnik-2#2019>

#### **Информационные ресурсы:**

- Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» <https://mgri-rggru.bibliotech.ru>
- Электронная библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) <https://e.lanbook.com>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
- 1. Балашов А.П. Менеджмент. Учебное пособие. Вузовский учебник. 272с. 2020г. / Москва/ Среднее профессиональное образование - <https://znanium.com/catalog/document?id=362896>
- 2. Экономика отрасли. Учебное пособие. ИНФРА-М. 145с. 2020г. Басовский Л.Е./ Москва/Среднее профессиональное образование - <http://znanium.com/catalog/document?id=363079>
- 3. Экономика. Щеглов А.Ф./184с./ Москва/ВО – Бакалавриат. 2017г. - <http://znanium.com/catalog/document?id=365297>
- 4. Основы финансовой грамотности: учебное пособие / В.А. Кальней, М.Р. Рогулина, Т.В. Овсянникова [и др.] ; под общ. ред. В.А. Кальней. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование) <https://znanium.com/read?id=386026>
- 5. Финансовая грамотность: учебник / Ю. Р. Туманян, О. А. Ищенко-Падукова, А. Н. Козлов, И. В. Мовчан, С. А. Писанка, З. В. Прокопенко ; Южный федеральный университет. -Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 212 с. <https://znanium.com/read?id=375039>
- 6. Экономический факультет МГУ : [сайт]. – 2021. - URL: <https://finuch.ru/>(дата обращения: 27.07.2021). - Текст : электронный.
- 7. Учебное пособие «Азбука предпринимателя» для потенциальных и начинающих предпринимателей/АО «Корпорация «МСП» – Москва: АО «Корпорация «МСП», 2016. – 140 с. - Текст: электронный

#### **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 СОФ 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>2</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	– экзамен по МДК, -экзамен по модулю.

	данных выполнено в полном объёме, в установленные сроки.	
ПК 1.3 Проверять техническое состояние оборудования, необходимого для проведения геофизических работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно и аргументированно подбирает геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований;</li> <li>- корректно проверены работоспособность аппаратуры и приборов и выполнено присоединение их к установкам;</li> <li>- регулировка и настройка аппаратуры и приборов на прием соответствующего сигнала выполнена качественно.</li> </ul>	
<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> </ul>	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике

	-Соблюдение последовательности этапов контроля технологического процесса на производственном участке в соответствии с требованиями промышленной безопасности	
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 методами; - Техническая и отчетная документация оформлена верно с применением ИКТ.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной производственной практике
ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ	- Обеспечение соответствия рабочих мест санитарным нормам и требованиям к безопасному выполнению работ; - Производственный инструктаж рабочих проведен в соответствии с требованиями промышленной безопасности; - Соблюдение правил техники безопасности, приемов безопасного труда при работе с геофизической аппаратурой и приборами; - Соответствие методов и этапов контроля правилам техники безопасности на производственном участке.	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>		- организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности; - анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением.
<b>Уметь</b>		- рационально планировать свои доходы и расходы; - грамотно применять полученные знания для оценки собственных

		<p>экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 финансовый план;</li> <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>
<b>Знать</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия финансовой грамотности и основные законодательные акты, регламентирующие ее вопросы;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство банковской системы, основные виды банков и их операций; 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> <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</li> </ul>
--	--	---

		<p>обеспечении промышленной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>
--	--	--

**Разработчики:**

СОФ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Э.В. Турушев  
(Ф.И.О.)

СОФ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Т.Н. Бартель  
(Ф.И.О.)

СОФ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.П. Борзенков  
(Ф.И.О.)

**Эксперты:**

\_\_\_\_\_  
(место работы)

\_\_\_\_\_  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)