




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:

ВПД	Профессиональные компетенции
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.

Код	Наименование общей компетенции
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
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

2.1. Перечень личностных результатов¹

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

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

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.	
2. Профилактические работы ОК 1-ОК9 ПК 1.1-1.3		Содержание	60
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
3. Подготовка к полевым работам ОК 1-ОК9 ПК 1.1-1.3		Содержание	60
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
4. Подготовка и проведение ГИРС ОК 1-ОК9 ПК 1.1-1.3			90

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.	
5. Заключительный этап			
Тема 4.1. Подведение итогов.	1	Сбор материала для составления отчета по практике. Оформление документации.	15
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 ПП 03.01, формируемые компетенции				
МДК.03.01 Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли ОК 1-ОК 9 ПК 3.1-3.4		Содержание	36	

<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение организации проведения геофизических работ; - изучение рациональных приемов организации и планирования работы геофизической партии/отряда; - оформление первичных документов; - оценка результатов производственной деятельности подразделения; - контроль соблюдения технологических процессов; - оценка подготовки производства и обеспечения рациональной расстановки рабочих; - изучение и выбор рациональных методов и этапов проверки качества выполненных работ; - выполнение расчетов по принятой методологии основных показателей производственной деятельности; - изучение информационных систем и программ, применяемых на предприятии; - работа в качестве дублера начальника геофизической партии/отряда; - сбор данных для курсового проектирования. 		
<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
- Психология общения: социальные коммуникации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.nauchenie.narod.ru
- Электронный ресурс «Глоссарий». Форма доступа: www.glossary.ru
- Электронный ресурс «Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики». Форма доступа: www.gks.ru
- Электронный ресурс «Консультант Плюс» - www.consultant.ru
- Электронный ресурс «Публичная интернет-библиотека. Специализация: отечественная периодика». Форма доступа: www.public.ru
- <http://digital-edu.ru/fciior/139/1284> - Федеральный образовательный портал "Экономика. Социология. Менеджмент."
- http://finsuccess.ru/servisy/test_na_finansovuyu_gramotnost/ - Тест на финансовую грамотность
- 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
- 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 ²	Критерии оценки	Методы оценки
ПМ 01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных		
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"> - 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. 	
ПМ 03.01 Основы организации геофизических работ в нефтегазовой отрасли		
ПК 3.1. Организовывать работу структурного подразделения	<ul style="list-style-type: none"> - Техническая и отчетная документация оформлена в соответствии с требованиями; - План работы структурного подразделения составлен в соответствии с заданием с учетом рационального использования рабочего времени - Полномочия в структурном подразделении распределены в соответствии с должностными обязанностями - аргументированность оценки требований действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность с учетом требований производственной ситуации 	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"> - Обоснованность выбора методов контроля и оценки качества работ, выполняемых структурным подразделением; - Последовательность проведения технологической подготовки производства соответствует требованиям промышленной безопасности; 	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:

Иметь практический опыт		- организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности; - анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением.
Уметь		- 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"> - использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами; - планировать и анализировать семейный бюджет и личный финансовый план; - находить и использовать необходимую экономическую информацию; - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); - планировать работу структурного подразделения; - организовывать работу персонала; - составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий; - контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке; - пользоваться актуальной нормативно-правовой базой; - анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности; - определять аварийную ситуацию, - разрабатывать декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу; - расследовать причины аварий и инцидентов; - оценивать риск на конкретном объекте.
Знать		<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия финансовой грамотности и основные законодательные акты, регламентирующие ее вопросы;

		<ul style="list-style-type: none"> - устройство банковской системы, основные виды банков и их операций; сущность понятий «депозит» и «кредит», их виды и принципы; - устройство налоговой системы, виды налогообложения физических лиц; - признаки финансового мошенничества; - основные виды ценных бумаг и их доходность; - классификацию инвестиций, основные разделы бизнес-плана; - виды страхования; - виды пенсий, способы увеличения пенсий; - действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; - методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - формы организации и оплаты труда; - основные технико-экономические показатели деятельности организации; - цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм; - внутреннюю и внешнюю среду организации; - функции менеджмента; - систему мотивации труда; - основы теории принятия решений; - психологию менеджмента; - управление конфликтами; - этику делового общения; - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - систему государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательные акты в области промышленной безопасности; - общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов; - обязанности организаций в
--	--	---

		<p>обеспечении промышленной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов; - основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности; - методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах; - особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии.
--	--	--

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.)