

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: 78387107-0199-444f-9d29-4e5c25423c20  
Имитовставка: bd65ddca



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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

г. Старый Оскол  
2024 г.

Рабочая программа Производственной практики (преддипломная)) 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 ПРАКТИКИ.....	4
2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	111
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	135

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) – 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 02. Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных

ПМ 03. Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли

Производственная практика (преддипломная) является обязательными разделом освоения ППССЗ.

## 1.2. Цели и задачи производственной преддипломной практики

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Формирование у обучающихся общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК), в условиях реального производства:

- 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;
- выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники в области геофизики;
- сбор и подготовка материалов к государственной итоговой аттестации в условиях конкретного производства.

## 1.3. Требования к результатам производственной практики (преддипломной)

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен освоить:

ВД	Профессиональные компетенции
ПМ.01 Обслуживание оборудования и установок поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК 1.1. Выбирать методы, оборудование и установки геофизических исследований ПК 1.2. Регулировать и настраивать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы ПК 1.3. Осуществлять монтаж (и демонтаж) установок для геофизических исследований

ПМ.02 Проведение поисково-разведочных работ	ПК 2.1. Выполнять регистрацию различных геофизических параметров. ПК 2.2. Обеспечивать качество принимаемых сигналов. ПК 2.3. Оформлять технологическую документацию геофизических исследований.
ПМ.03 Управление персоналом структурного подразделения	ПК 3.1. Организовывать работу на участке подразделения ПК 3.2. Проверять качество выполняемых работ ПК 3.3. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 1.2. Регулировать и настраивать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы ПК 1.3. Осуществлять монтаж (и демонтаж) установок для геофизических исследований ПК 2.2. Обеспечивать качество принимаемых сигналов. ПК 2.3. Оформлять технологическую документацию геофизических исследований.

**1.4. Формой контроля** производственной преддипломной практики является зачёт.

**1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):**

Всего **недель (часов)**

2 недели (72 часа)

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

**2.1. Результаты освоения программы производственной практики (преддипломной) по профессиональным модулям**

ПМ.01 Обслуживание оборудования и установок поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
ПК 1.1.	Выбирать методы, оборудование и установки геофизических исследований
ПК 1.2.	Регулировать и настраивать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы
ПК 1.3.	Осуществлять монтаж (и демонтаж) установок для геофизических исследований

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики (преддипломной) должен **иметь практический опыт:**

- выполнения полевых и простейших маркшейдерских работ;
- работы с приборами бурения;
- оформления графических приложений в соответствии с инструктивными требованиями;
- определения оптимального метода геофизических исследований;

- подготовки геофизической аппаратуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования;
- монтажа (комплектации) установок для проведения геофизических работ;

**ПМ 02.** Проведение поисково-разведочных работ. Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Выполнять регистрацию различных геофизических параметров.
ПК 2.2.	Обеспечивать качество принимаемых сигналов.
ПК 2.3.	Оформлять технологическую документацию геофизических исследований.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики (преддипломной) должен **иметь практический опыт:**

- выполнения геофизических исследований;
- определения аппаратов приборов, вызывающих уменьшение качества сигнала и увеличение уровня помех;
- обобщения результатов и подготовки конечных материалов геофизических исследований;

**ПМ 03.** Управление персоналом структурного подразделения. Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Организовывать работу на участке подразделения
ПК 3.2.	Проверять качество выполняемых работ
ПК 3.3.	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения
ПК 3.4.	Обеспечивать безопасное проведение работ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики (преддипломной) должен **иметь практический опыт:**

- организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;
- анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением.

**ПМ 04.** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.2.	Регулировать и настраивать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы
ПК 1.3.	Осуществлять монтаж (и демонтаж) установок для геофизических исследований
ПК 2.2.	Обеспечивать качество принимаемых сигналов.
ПК 2.3.	Оформлять технологическую документацию геофизических исследований.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения

программы производственной практики (преддипломной) должен **иметь практический опыт:**

- выполнение работ под руководством геофизика.

В том числе должны быть сформированы и общие компетенции:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

## 2.2. 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

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

	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



## 2.2. Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование видов практики и видов работ <b>1</b>	Содержание учебного материала <b>2</b>	Объем часов <b>3</b>
	<b>Содержание</b>	<b>30</b>
<b>Подготовительный период</b> <b>ОК 1-ОК9</b>  <b>ПК1.1-ПК1.3</b>	<p><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.</p> <p><i>Второй этап – на производстве.</i>  Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности – вводный и на рабочем месте.  Знакомство со структурой предприятия. Знакомство с отдельными участками работ: буровым, горно-проходческим, механической мастерской, компрессорной, автохозяйством, лабораториями, кернохранилищем, геологическим и плановыми отделами.  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.  Составление графика прохождения практики, с выделением времени для сбора материалов к отчету и для написания курсового и дипломного проектов.  Участие практиканта во всех производственных работах предприятия.  Ознакомление с районом практики и предприятием. Инструктаж по технике безопасности.  Участие в подготовке аппаратуры и оборудования к полевым работам</p>	
	<b>Содержание</b>	<b>84</b>
<b>Полевой период</b> <b>ОК 1-ОК9</b>  <b>ПК1.1-ПК1.3; ПК2.1-ПК2.3</b>	<p>Изучение технологического цикла геофизических работ (по видам), которые выполняются организацией, и ознакомление с функциями инженерно-технических работников, выполняющих работы на соответствующих участках.  Ознакомление студентов с техникой геологических, геофизических наблюдений, особенностями геофизической документации, в том числе ведение геолого-</p>	

	<p>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>Камеральный период</b> <b>ОК 1-ОК9</b></p> <p><b>ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.4</b></p>	<p><b>Содержание</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.</p> <p>Завершение сбора основных материалов для отчета и выполнения выпускных работ.</p> <p>Составление пояснительной записки отчета и оформление графических приложений.</p> <p>Защита отчета. Зачет по практике.</p>	<b>30</b>
<p>Сбор материала для подготовки выпускной квалификационной работы согласно структуры 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>144</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>зачет</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

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

Реализация программы производственной практики (преддипломной) обеспечена наличием базы для прохождения практики - практика проводится на предприятиях и в организациях направления 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-VI93WGOбmd 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

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения:

##### Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные источники:

1. Шехтман Г.А. Вертикальное сейсмическое профилирование: учебник. - М.: EAGE, 2017  
Шехтман Г.А. Вертикальное сейсмическое профилирование: учебное пособие / Г.А.Шехтман. — Москва: ООО «ЕАГЕ Геомодель», 2017. — 286 с.
2. Поспеев А.В. Современная практическая электроразведка: учебник. - М.: EAGE, 2018.
3. 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-rggu.bibliotech.ru/Reader/Book/2017060806041685889400008087>.
4. 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>.
5. 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
  6. Киселев М.И. Геодезия; учебник для с гуд учреждений сред. проб, образования. - 14-е изд., стер. /М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. –М1 ИД "Академия", 2018. -384 с. ISBN 978-5-4468-6555-0.
  7. Максимов, Е.М. Общая и структурная геология: учебное пособие / Е.М. Максимов. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 220 с. — ISBN 978-5-9961-0953-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>.
  8. Лимонов А.Н. Фотограмметрия и дистанционное зондирование: учебник / А.Н. Лимонов, Л.А. Гаврилова — Москва: Академический проект, 2018. — 296 с. — ISBN 978-5-8291-2271-3.
  9. Лукьянов, В. Г. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок: учебник для среднего профессионального образования / В. Г. Лукьянов, В. Г. Крец. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03475-2.
  10. Штыков, В. В. Введение в радиоэлектронику: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Штыков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 228 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09209-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437093>.

#### **Дополнительные источники:**

1. 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>.
2. Кусов В.С Основы геодезии, картографии и космоаэро съемки: учебник для студ. учреждений вые. образования / В С.Кусов, - 5-е изд., стер - М.: ИЦ "Академия", 2017. - 256 с. ISBN 978-5-4101 -1.
3. Боровков, Ю.А. Основы горного дела [Электронный ресурс]: учебник / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 468 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111398>.

#### **Периодические издания:**

1. 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:**

1. Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» <https://mgri-rggru.bibliotech.ru>
2. Электронная библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) <https://e.lanbook.com>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»/ [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

### 3.3. 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.

### 3.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная (преддипломная) практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Обязательным условием допуска студентов к производственной преддипломной практике в рамках освоения всех видов профессиональной деятельности является сдача всех предусмотренных форм промежуточного контроля.

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

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной преддипломной практики осуществляется руководителями практики от СГИ МГРИ и организаций в процессе выполнения обучающимися заданий в соответствии с программой преддипломной практики.

### Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выбирать методы, оборудование и установки геофизических исследований	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.2. Регулировать и настраивать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

ПК1.3. Осуществлять монтаж (и демонтаж) установок для геофизических исследований	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.1. Выполнять регистрацию различных геофизических параметров.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.2. Обеспечивать качество принимаемых сигналов.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 2.3. Оформлять технологическую документацию геофизических исследований	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.1 Организовывать работу на участке подразделения.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.2 Проверять качество выполняемых работ.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.3 Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

### Контроль и оценка освоения общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

**Разработчики:**

СГИ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Э.В. Турушев  
(Ф.И.О.)

СГИ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Т.Н. Бартель  
(Ф.И.О.)

СГИ МГРИ  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.П. Борзенков  
(Ф.И.О.)

**Эксперты:**

\_\_\_\_\_  
(место работы)

\_\_\_\_\_  
(занимаемая  
должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)