

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Цикловой комиссией

горно-геологических дисциплин

Протокол № 1 от «1» октября 2022 г.

Председатель ЦК Алексеенко Т.И.



СОГЛАСОВАНО:

Заведующий учебной и

производственной практикой

«1» октября 2022 г.

Наливкин А.И.



**Комплект оценочных материалов**

**для аттестации по производственной практике**

**ПП.02 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ**

Специальность: 21.02.14 Маркшейдерское дело

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 495 (в редакции от 13 июля 2021 г. приказ № 450)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Климова Н.В.

### ***Цель и задачи производственной практики:***

В результате прохождения производственной практики по виду профессиональной деятельности (ВПД) ПМ.02 «Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ» обучающийся должен *иметь практический опыт*:

- создания опорной и съемочной сети карьера, разреза;
- выполнения съемки горных выработок, отвалов и промышленной площадки организации;
- вычерчивания планов, разрезов месторождения;
- оформления результатов измерений и вычислений;
- работы с маркшейдерско-геодезическими приборами и инструментами;
- обработки результатов измерений с оценкой точности;
- вычерчивания планов горизонтов горных работ;
- выполнения ориентирно-соединительной съемки;
- передачи высотной отметки на горизонт;
- определения параметров элементов подъемного комплекса;
- выполнения маркшейдерских работ при обслуживании подъемного комплекса;
- определения ожидаемой ошибки относительно проектных данных;
- работы с маркшейдерско-геодезическим оборудованием; выполнения съемки реперов наблюдательных станций;

уметь:

- выполнять маркшейдерско-геодезические измерения;
- выносить проектные данные в натуру – ось траншеи, скважины;
- выполнять съемку горных выработок в плане и по высоте;
- задавать направление горным выработкам;
- выполнять камеральную обработку результатов измерений;
- вычерчивать планы, разрезы горных выработок;
- выполнять съемку геометрических элементов технологических объектов;
- переносить геометрические элементы проекта в натуру;
- вычислять точность разбивочных работ;
- осуществлять контроль соблюдения, установленного проектом соотношения элементов сооружения;
- определять методику выполнения и приборы для обеспечения требуемой точности;
- выполнять наблюдения за сдвижением горных пород;
- выполнять расчет параметров сдвижения горных пород при подземном и открытом способах разработки.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ПК 2.1.</b>	Проводить плановые, высотные и ориентирно-соединительные инструментальные съемки горных выработок.
<b>ПК 2.2.</b>	Обеспечивать контроль и соблюдение параметров технических сооружений ведения горных работ
<b>ПК 2.3.</b>	Проводить анализ точности маркшейдерских работ
<b>ПК 2.4.</b>	Обеспечивать безопасное ведение съемочных работ
<b>ПК 2.5.</b>	Контролировать параметры сдвижения горных пород
<b>ОК 1</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
<b>ОК 2</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
<b>ОК 3</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
<b>ОК 4</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
<b>ОК 5</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
<b>ОК 6</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
<b>ОК 7</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
<b>ОК 8</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
<b>ОК 9</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Формой аттестации является *дифференцированный зачет*.

## 1. Критерии оценки

Аттестация по производственной практике проводится на основании пакета документов: аттестационный лист оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, дневник учета выполненных работ при прохождении производственной практики, характеристика на студента, отчет о прохождении производственной практики.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению, учитывается при подведении итогов общей успеваемости и учитывается при рассмотрении вопроса о назначении стипендии.

### *Критерии оценки отчета*

#### *«Отлично»:*

- выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием;
- соблюдал трудовую дисциплину, подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, систематически вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы за каждый день практики;
- своевременно предоставил отчет о прохождении производственной практики, а также дневник студента-практиканта и отзыв-характеристику руководителя практики от предприятия, оформленный в соответствии с требованиями программы практики;
- содержание разделов отчета о производственной практике точно соответствует требуемой структуре отчета, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- в докладе демонстрирует отличные знания и умения, предусмотренные программой производственной практики, аргументировано и в логической последовательности излагает материал, использует точные краткие формулировки;
- квалифицированно использует теоретические положения при анализе производственно-хозяйственной деятельности предприятия, показывает знание производственного процесса, «узких» мест и проблем в функционировании предприятия.

#### *«Хорошо»:*

- выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием;
- соблюдал трудовую дисциплину, подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы практики;

- предоставил отчет о прохождении производственной практики, а также дневник студента-практиканта и отзыв-характеристику руководителя практики от предприятия, оформленный в соответствии с требованиями программы практики;

- содержание разделов отчета о производственной практике в основном соответствует требуемой структуре отчета, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала, выводов и рекомендаций;

- в докладе демонстрирует твердые знания программного материала, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответах, правильно применяет теоретические положения при анализе практических ситуаций;

- хорошо знает производственный процесс и функционирование предприятия в целом.

*«Удовлетворительно»:*

- выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием;

- соблюдал трудовую дисциплину, подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, периодически вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы практики;

- предоставил отчет о прохождении производственной практики, а также дневник студента-практиканта и отзыв-характеристику руководителя практики от предприятия, оформленный в соответствии с требованиями программы практики;

- содержание разделов отчета о производственной практике в основном соответствует требуемой структуре отчета, однако нарушена логическая последовательность изложения материала, выводы и рекомендации некорректны;

- в докладе демонстрирует удовлетворительные знания и умения предусмотренные программой производственной практики;

- знает основные элементы производственного процесса и функционирования предприятия.

*«Неудовлетворительно»:*

- выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием;

- не соблюдал трудовую дисциплину, не подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, периодически вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы практики;

- содержание разделов отчета о производственной практике в основном соответствует требуемой структуре отчета, однако нарушена логическая последовательность изложения материала, выводы и рекомендации некорректны;
- не владеет знаниями и умениями, предусмотренными программой производственной практики, с большими затруднениями формулирует ответы на поставленные вопросы;
- слабо понимает основные элементы производственного процесса и функционирования предприятия.

## **2. Требования к оформлению отчета и дневника практики**

Отчет по производственной практике включает в себя: титульный лист, лист задания на производственную практику, пакет документов о прохождении практики (аттестационный лист оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, дневник учета выполненных работ при прохождении производственной практики, характеристика на студента), пояснительную записку.

Дневник является документом, подтверждающим выполнение производственных работ. Запись в дневнике должна производиться ежедневно и содержать краткий перечень выполненных работ. По окончании практики характеристика и дневник, подписываются руководителем практики от предприятия и заверяются печатью. По окончании производственной практики, студент обязан сдать аттестационный лист и отчет по производственной практике руководителю практики от техникума.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
**«Магаданский политехнический техникум»**

**ОТЧЁТ**  
**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**ПП.02 по ПМ.02. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ**

Специальность: 21.02.14 Маркшейдерское дело  
(код, наименование специальности)

Группа \_\_\_\_\_

Составил студент:

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

20\_\_ г.



## ЛИСТ ЗАДАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

Студент: \_\_\_\_\_

Специальность: 21.02.14 Ведение маркшейдерского дела

Группа: \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Время проведения практики: с « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

В зависимости от места прохождения практики, обучающиеся должны получить следующий практический опыт:

Название ПК	Задание на практику
<b>ПМ.02. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ</b>	
ПК 2.1. Проводить плановые, высотные и ориентирно-соединительные инструментальные съемки горных выработок.	Способ маркшейдерской съемки, сроки, инструментарий, методика измерений и контроля, точность. Маркшейдерские работы, выполняемые при открытой разработке месторождений полезных ископаемых Маркшейдерские работы, выполняемые при подземной разработке месторождений полезных ископаемых Маркшейдерские работы при дражной разработке россыпных месторождений.
ПК 2.2. Обеспечивать контроль и соблюдение параметров технических сооружений ведения горных работ	Маркшейдерское обеспечение буровзрывных работ. Вычисление и уравнивание съемочных сетей. Закрепление пунктов, ориентирование съемочных сетей, выбор приборов и инструментов для измерения углов и сторон. Контроль качества выполняемых маркшейдерских работ. Технический контроль. Контроль качества выполняемых маркшейдерских работ. Ведомственный контроль.
ПК 2.3. Проводить анализ точности маркшейдерских работ	Критический анализ методов создания планового и высотного опорного и съемочного обоснования, выполняемых на предприятии: центральные системы, прямая и обратная геодезические засечки, теодолитные ходы, полярный способ, эксплуатационные сетки. Анализ новых методов производства маркшейдерских работ
ПК 2.4. Обеспечивать безопасное ведение съемочных работ	Маркшейдерские работы при проходке капитальных и разрезных траншей. Автоматизация маркшейдерских работ в условиях данного предприятия.
ПК 2.5. Контролировать параметры сдвижения горных пород	Сдвигение бортов карьера и охрана сооружений, предрасчет устойчивости борта карьера Проект наблюдательной станции и анализ устойчивости уступов и бортов карьера, методика измерений.
ПК 2.6 . Планировать горные работы	Предрасчет положения забоя скважины, Выбор метода замеров и подсчета объемов в условиях данного карьера Назначение учета движения запасов и особенности его в условиях данного предприятия. Существующая и принимаемая методика определения исходных данных. Книга учета и сведения, которые в ней отражаются Методика определения остатка полезного ископаемого на складе. Проект рекультивации земель, нарушенных горными работами. Перспективное и оперативное планирование вскрышных и добычных работ.

Руководитель производственной практики от техникума: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(должность, подпись, расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

## производственной практики

Студент: \_\_\_\_\_

Специальность: 21.02.14 Маркшейдерское дело

Группа: \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Время проведения практики: с «\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_» 20\_\_ г.

### Оценка сформированности профессиональных компетенций

Название профессиональных компетенций (ПК)	Оценка ПК освоена/ не освоена
<b>ПМ.02. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ</b>	
ПК 2.1. Проводить плановые, высотные и ориентирно-соединительные инструментальные съемки горных выработок.	
ПК 2.2. Обеспечивать контроль и соблюдение параметров технических сооружений ведения горных работ	
ПК 2.3. Проводить анализ точности маркшейдерских работ	
ПК 2.4. Обеспечивать безопасное ведение съемочных работ	
ПК 2.5. Контролировать параметры сдвижения горных пород	
ПК 2.6 . Планировать горные работы	

**Характеристика производственной деятельности студента обучающегося во время прохождения практики:** студент освоил профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности: ПМ.02. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ.

Результат прохождения практики (комплексный дифференцированный зачет) \_\_\_\_\_

Руководитель производственной практики от предприятия: \_\_\_\_\_

(должность, подпись, расшифровка подписи, печать организации)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ДНЕВНИК

### учета выполненных работ при прохождении производственной практики

Студент: \_\_\_\_\_

Специальность: 21.02.14 Маркшейдерское дело

Группа: \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Сроки проведения практики: с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Дата	Кол- во часов	Виды выполненных работ

Качество выполненных работ \_\_\_\_\_  
(оценка)

Руководитель производственной практики от предприятия

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность, подпись, расшифровка подписи, печать организации)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

(результаты освоения профессиональных компетенций, знание технологического процесса, качество выполнения работ, дисциплинированность, ответственность, компетентность, соблюдение правил охраны труда и техники безопасности).

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

(должность, подпись, расшифровка подписи, печать организации)

« » 20 г.