

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (КЕМГУ)
КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

А. Н. Соловицкий, Т. В. Толкачева

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.
ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
В ТОМ ЧИСЛЕ - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ**

Учебное пособие

Красноярск, 2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (КемГУ)
Кафедра геологии и географии

А. Н. Соловицкий, Т. В. Толкачева

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. ПРАКТИКА ПО
ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ -
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ**

Учебное пособие

Научно-инновационный центр

Красноярск, 2022

УДК 553
ББК 26.34
С60

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор кафедры прикладной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ **А. А. Шоломицкий**;
канд. геол.-минерал. наук, ведущий инженер–геолог Геологической службы ОАО «Кузбасгипрошахт» **Е. В. Наставко**;
канд. техн. наук, ведущий инженер-геофизик ООО «ПК«Ноострой»
Н. Ю. Никулин

Соловицкий, Александр Николаевич.

С60 Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской: учебное пособие / А. Н. Соловицкий, Т. В. Толкачева. – Электрон. текстовые дан. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2022. – 124 с. – Режим доступа: <http://nkras.ru/arhiv/2022/solovitskiy.pdf> – Систем. требования: IBM PC; Internet Explorer и др.; Acrobat Reader 3.0 или старше.

ISBN 978-5-907208-82-7

DOI: 10.12731/978-5-907208-82-7

Учебное пособие разработано для производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.01 Геология профиль «Геология полезных ископаемых и недропользование». В пособии изложено формирование основных разделов отчета по производственной практики, включая недропользование, геодинамику, геологическую и экономическую оценки месторождения, интерпретацию геофизических исследований.

Предназначено студентам очной форм обучения по направлению подготовки 05.04.01 Геология профиль «Геология полезных ископаемых и недропользование»

ISBN 978-5-907208-82-7

© Соловицкий А.Н., 2022

© Толкачева Т. В., 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| ТЕМА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ | 7 |
| 1.1 Цели и задачи производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской... . | 8 |
| 1.2 Основные этапы производственной практики | 9 |
| 1.3 Структура отчета..... | 11 |
| 1.4 Процедура защиты отчета по практике..... | 15 |
| ТЕМА 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ | 17 |
| 2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ..... | 17 |
| 2.2 Границы недропользования шахты (горного отвода)..... | 21 |
| 2.3 Характер землепользования..... | 27 |
| 2.4 Экологическое состояние земель до освоения недр..... | 28 |
| ТЕМА 3. ГЕОДИНАМИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ | 34 |
| 3.1 Геодинамика месторождений..... | 34 |
| 3.2 Угленосность..... | 40 |
| ТЕМА 4. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИ ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ | 55 |
| 4.1 Методы и результаты изучения и оценки угольного пласта..... | 55 |
| 4.2 Оценка гидрогеологии месторождения..... | 63 |
| 4.3 Оценка прогнозных ресурсов россыпного золота..... | 71 |

| | |
|---|------------|
| 4.4 Экономическая оценка отработки россыпи..... | 73 |
| 4.5 Метод подсчета запасов..... | 77 |
| ТЕМА 5. КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ..... | 85 |
| 5.1. Анализ и интерпретация изучения массива горных пород на основе геофизических исследований в ООО «Шахта Сибирская»..... | 85 |
| 5.2 Интерпретация электротомографии по гребню ограждающей дамбы буферного пруда..... | 93 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 101 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 102 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 113 |

