

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Новосибирской области
«Сибирский геофизический колледж»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ
«ПРОМЫВАЛЬЩИК ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ»**

Промывальщик геологических проб

2022 г.

Рабочая программа «Промывальщик геологических проб» в рамках федерального проекта «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области», разработана в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 5, утвержден Постановлением Минтруда РФ от 17.02.2000 N 16 «Промывальщик геологических проб»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Сибирский геофизический колледж»

Разработчик:

Филиппова О.В. преподаватель ГБПОУ НСО «СГФК»

ОДОБРЕНА

цикловой комиссией метео –
технических дисциплин

Протокол № 1 от « 26 » 09 2022 г.

Председатель комиссии

 И.Н. Авдоченко

РЕКОМЕНДОВАНА

методическим советом

Протокол № 1 от « 27 » 09 2022 г.

Заместитель директора

по учебно-производственной работе

 А.Г. Журавлева

**Паспорт рабочей программы профессионального модуля
Промывальщик геологических проб**

1.1. Область применения рабочей программы

Промывка шлиховых проб под руководством промывальщика геологических проб более высокой квалификации. Участие в загрузке песков в лотки, ковши, на промывочные приборы и установки, их протирке, промывке зернистого материала, осаждении тяжелых фракций. Выгрузка, просушка и упаковка шлихов.

1.2. Цели и задачи – требования к результатам освоения

Цель учебной программы: сформировать комплекс практических навыков по профессии «Промывальщик геологических проб».

Задачи учебной программы:

сформировать представление о геологических работах: правилах безопасности труда и обращения с геологическим инструментом;

сформировать навыки промывки шлихов

К концу обучения учащиеся должны уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными по профессии «Промывальщик геологических проб».

1.3. Количество часов на освоение программы:

всего – 150 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 150 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 48 часов;

учебной и производственной практики – 30 часов.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности проведение геофизических работ в рамках требований к промывальщику геологических проб

№	Тема занятия
1.	Правила безопасности труда при геологических работах
2.	Основы полевых работ
3.	Основные правила промывки и установления концентрации геологических проб;
4.	Состав минералов, часто встречающихся в шлихах;
5.	Внешние признаки металлосодержащих и пустых пород.
6.	Назначение, правила и приемы промывки и доводки шлиховых проб;
7.	Технологические режимы работы промывочных и доводочных приборов и установок в зависимости от вещественного состава песков;
8.	Правила маркировки, упаковки и учета промытых проб.
9.	Промывка и доводка массовых шлиховых проб в лотках, ковшах, на промывочных и доводочных приборах или установках с обеспечением выхода полезных минералов шлиха не менее 70% при размере зерна 1мм и более.
10.	Загрузка песков, их просеивание, промывка зернистого материала, освобождение от глинистого вещества (отмучивание), концентрация тяжелых фракций, промывка пробы до "серого" шлиха.
11.	Упаковка намытого из проб металла с указанием номеров проб. Ведение учета промывки проб.

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Тематический план Промывальщик геологических проб

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A/02.2	Рабочий на геофизических работах	120	72		0	48	0		
	Учебная практика	20						20	
	Производственная практика	10							10
	Всего	150							

3.2. Содержание обучения по профессии Рабочий на геофизических работах

№	Тема занятия	Часы
1.	Правила безопасности труда при геологических работах	10
2.	Основы полевых работ	11
3.	основные правила промывки и установления концентрации геологических проб	11
4.	состав минералов, часто встречающихся в шлихах	11
5.	Внешние признаки металлосодержащих и пустых пород.	11
6.	назначение, правила и приемы промывки и доводки шлиховых проб	11
7.	технологические режимы работы промывочных и доводочных приборов и установок в зависимости от вещественного состава песков	11
8.	Правила маркировки, упаковки и учета промытых проб.	11
9.	Промывка и доводка массовых шлиховых проб в лотках, ковшах, на промывочных и доводочных приборах или установках с обеспечением выхода полезных минералов шлиха не менее 70% при размере зерна 1мм и более.	11
10.	Загрузка песков, их просеивание, промывка зернистого материала, освобождение от глинистого вещества (отмучивание), концентрация тяжелых фракций, промывка пробы до "серого" шлиха.	11
11.	Упаковка намытого из проб металла с указанием номеров проб. Ведение учета промывки проб.	11

4. Условия реализации профессионального модуля

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- Посадочных мест по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Приборы и оборудование, применяемые при выполнении геологических работ
- Комплект наглядных пособий по геологии
- Тексты и карточки с индивидуальными заданиями.

Технические средства обучения:

- технические устройства для аудиовизуального отображения информации.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест кабинета

- стол для преподавателя;
- столы и стулья для обучающихся;
- комплект учебно – методической документации;
- комплект плакатов по темам;

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Шевцов Т.П.: Промывальщик геологических проб. - М.: Недра, 1992
2. Гудымович С. С. Геология: учебные практики. — М.: Юрайт, 2020. — 154 с.
3. Добров Э.М. Инженерная геология: Учебник / Э.М. Добров. — М.: Academia, 2016. — 271 с.
4. Домаренко В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов: геолого-экономическая оценка. — М.: Юрайт, 2020. — 167 с.