

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Проведение поисково-разведочных работ

**По специальности 21.02.11. «Геофизические методы поисков и
разведки месторождений полезных ископаемых»**



РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК
геофизических дисциплин
(наименование ПЦК)
Председатель ПЦК Хафизов
Г.М. Хафизова
(ФИО председателя)
" 04 " 06 20 20 г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Зам. директора по УР
Хайдарова
" 04 " 08 20 20 г. Т.Н.Хайдарова

Рабочая программа **ПМ.02 Проведение поисково-разведочных работ** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 21.02.11 среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»** (базовый уровень подготовки)

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Октябрьский нефтяной колледж им. С.И. Кувыкина (ГБПОУ ОНК)

Разработчик:
Хафизова Г.М. - преподаватель

Рабочая программа профессионального модуля согласована
Эксперт от работодателя:

ГИС ООО НПФ «Сейсмосетсервис» ОАО НПП ВНИИГИС (место работы)	Технический директор главный геофизик (занимаемая должность)
--	--

Ахметшин Н.М.
(инициалы, фамилия)



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	29
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	32

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Проведение поисково-разведочных работ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее ПМ) – является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности **21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых** (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Проведение поисково-разведочных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять регистрацию различных геофизических параметров.
2. Обеспечивать качество принимаемых сигналов.
3. Оформлять технологическую документацию геофизических исследований.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при наличии базового образования не ниже среднего профессионального.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

ПМ.02 «Проведение поисково-разведочных работ» входит в профессиональный учебный цикл П.00 (+64 ч. за счет часов вариативной части).

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

уметь:

производить измерения и вести полевую документацию;
выбирать оптимальные параметры управляющих сигналов;
выявлять аппараты и приборы при ослаблении сигналов и увеличения уровня помех;
производить мелкий ремонт геофизического оборудования;
оценивать параметры и природу месторождения полезных ископаемых;
наносить результаты исследований на геологические и геофизические карты;
осуществлять обработку и качественную интерпретацию результатов исследований;
определять магнитную восприимчивость и остаточную намагниченность образцов;
строить карты и графики магнитных аномалий;
проводить работу методами электрозондирования, профилирования и методом заряда;
выбирать величины взрывчатых веществ и глубину погружения заряда;
обрабатывать первичные вступления на сейсмограммах по методам отраженных и преломленных волн и строить голограммы;
измерять радиоактивности горных пород и руд;
определять результаты гамма-спектральной и эманиционной съемки;
устанавливать и разворачивать каротажную станцию для проведения геофизических исследований скважин;
проводить исследования скважин с помощью пластов, грунтоносов, керноборников;

выбирать комплексированный метод исследований по конкретному заданию на рудных и других месторождениях полезных ископаемых;
соблюдать правила охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при геофизических исследованиях;

знать:

методику и технику проведения геофизических работ;
качественные характеристики сигналов конкретного ископаемого;
содержание и последовательность камеральной обработки полевых материалов;
геологические задачи, решаемые геофизическими методами исследований;
методику и технику возбуждения упругих колебаний и приема сейсмических волн;
систему наблюдений в методах отраженных и преломленных волн;
методику и технику скважинных геофизических исследований;
методику проведения электрорадиоразведки методами постоянного электрического тока полей физико-химического происхождения, низкочастотного электромагнитного и высокочастотного электромагнитного полей;
методику расчета экспозиционной дозы излучения;
методику и технику проведения гамма-спектрической и эманиционной съемок;
ядерно-геофизические методы анализа проб;
принципы комплексирования геофизических методов исследований горных полезных ископаемых и решения гидрогеологических, инженерно-геологических и археологических задач;
принципы работы геофизических приборов и оборудования при геофизических исследованиях скважин;
генезис месторождения руд;
методику и технику геофизических методов рудной геофизики;
основные положения безопасности труда при геофизических исследованиях.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1314 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 990 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 660 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 330 часов;
учебной и производственной практики – 324 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности **Проведение поисково-разведочных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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