

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 21.01.10 Ремонтник горного оборудования реализуемой ГАПОУ РС (Я) «МРТК», Филиалом «Удачинский»

Профиль получаемый профессионального образования: технический  
Квалификация:

Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3 (4) разряда  
Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3 (4) разряда

На основании результатов анализа проведенной экспертизы ППКРС, сделаны следующие выводы:

1. Внедрение ППКРС обеспечит формирование квалификации выпускников в соответствии с запросами и требованиями рынка труда.
2. Объем времени, отведенный на освоение программы и ее составляющих достаточен для получения заявленных в ней результатов.
3. Объем и содержание практического обучения (практических занятий, практик) достаточны для получения заявленных в ППКРС результатов.
4. Предусмотренное материально-техническое обеспечение (оборудование учебных кабинетов) позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников образовательного учреждения.
5. Форма и содержание процедур контроля качества освоения основной профессиональной образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

**Заключение эксперта:** представленная на экспертизу программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **21.01.10 Ремонтник горного оборудования** может быть использована в качестве основной программы подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии **21.01.10 Ремонтник горного оборудования**.

Эксперт - работодатель

*Кошелев Александр Николаевич*

*Фабрика №12 Натальинск ЧСО*

ФИО, место работы, должность

«01» *июня* 2021г.



личная подпись, М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**на контрольно-оценочные средства аттестации**  
**по профессиональным модулям программы подготовки квалифицированных рабочих,**  
**служащих (ППКРС) по профессии СПО 21.01.10 «Ремонтник горного оборудования»**

Представленные **контрольно-оценочные средства аттестации по профессиональным модулям программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 21.01.10 Ремонтник горного оборудования** соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО 21.01.10 Ремонтник горного оборудования к предъявляемым целям и задачам реализации программы подготовки, к результатам освоения, к условиям и оценке качества обученности

КОД	Наименование	Разработчик	Форма аттестации	Вид аттестации
ПМ.01	Ремонт, монтаж, техническое обслуживание горного механического оборудования	А.А.Болдецкая, руководитель ОП	Квалификационный экзамен	Промежуточная
МДК 01.01	Технология ремонта, монтажа и технического обслуживания горного механического оборудования		Экзамен	
УП.01.01	Учебная практика (Слесарная практика)		Диф. зачет	
ПП 01.01	Производственная практика		Диф. зачет	
ПМ.02	Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного электрооборудования	А.А.Болдецкая, руководитель ОП	Квалификационный экзамен	Промежуточная
МДК 02.01	Технология ремонта, монтажа и технического обслуживания горного электрооборудования		Экзамен	
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная мастерская)		Диф. зачет	
ПП.02.01	Производственная практика		Диф. зачет	

Оценочные средства для итогового контроля успеваемости представлены в полном объеме. Задания контрольно-оценочных средств представлены в количестве, достаточном для проверки качества образовательных результатов обучающихся, каждое задание имеет перечень проверяемых результатов обучения, текст задания, вопросы к заданию, критерии оценки.

Формы аттестации соответствуют учебному плану по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

Выбранные виды аттестации позволяют в полной мере оценить уровень обученности по соответствующим экзаменам, дифференцированным зачетам, зачетам междисциплинарным курсам, практикам, квалификационных экзаменов профессиональных модулей.

Оценочные средства сформированы на основе ключевых принципов оценивания: валидность: объекты оценки – знания, умения, практический опыт, компетенции

соответствуют поставленным целям обучения, а именно видам профессиональной деятельности (соответствующие оценочные средства соответствующим видам профессиональной деятельности); надежность: используются единообразные показатели и критерии для оценивания достижений.

Оценочные средства и их виды позволяют определить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций по профессиональным модулям программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

Разработанные и представленные для экспертизы контрольно-оценочные средства аттестации по профессиональным модулям рекомендованы к использованию в образовательном процессе.

Косенев А.Н. Мг. УСО



2021г.

## РЕЦЕНЗИЯ

на программу общепрофессиональной учебной дисциплины **ОП.01 Техническое черчение**

по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования  
выполненной преподавателем филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»,  
Ибрагимовой Татьяной Павловной.

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, общим и профессиональным компетенциям по учебной дисциплине ОП.01 Техническое черчение требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования

2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания учебной дисциплины требованиям к знаниям, умениям, по учебной дисциплине ОП.01 Техническое черчение согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

2. соответствие содержания учебной дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.

3. соответствие требований к знаниям, умениям по учебной дисциплине перечню и содержанию практических занятий и видам самостоятельной работы;

1. Пример - Практическое занятия Построение разрезов, сечений, выносных элементов

2. Пример - Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя

4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.

5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины и содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.

6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.

7. Часы вариативной части отсутствуют.

### Заключение:

Программа учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

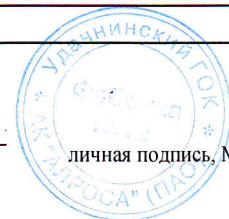
Рецензент

*Кочнев Александр Николаевич*

*Фабрика Б12 Нагайник УСО*

ФИО, место работы, должность

«01» июня 2021г.



личная подпись, М.П.

## РЕЦЕНЗИЯ

на программу общепрофессиональной учебной дисциплины **ОП.02 Электротехника** по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования выполненной методистом филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК», Любавиной Светланой Анатольевной.

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, общим и профессиональным компетенциям по учебной дисциплине ОП.02 Электротехника требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования
2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 Электротехники в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания учебной дисциплины требованиям к знаниям, умениям, по учебной дисциплине ОП.02 Электротехника согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования
2. соответствие содержания учебной дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.
3. соответствие требований к знаниям, умениям по учебной дисциплине перечню и содержанию практических занятий и видам самостоятельной работы;

- 1.Пример - Практическое занятия Расчет сопротивления и проводимости проводников.
- 2.Пример – Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя

4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.

5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины и содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.

6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.

7. рациональное и эффективное использование вариативной части ФГОС в количестве 12 часов:

1.Пример Включено одно из дополнительных умений: описывать и объяснять на основе отдельных нормативно-законодательных актов государственную политику по эффективному использованию топливно-энергетических ресурсов в Российской Федерации и выделять основные мероприятия, имеющие приоритетное значение для государства и Республики Саха (Якутия).

**Заключение:**

Программа учебной дисциплины ОП.02 Электротехники может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

**Рецензент**

Космелов Александр Николаевич  
Фабрика БСЗ Нечаскинский ЦСО  
ФИО, место работы, должность

« 01 » июня 2021г.

[Подпись]



## РЕЦЕНЗИЯ

на программу общепрофессиональной учебной дисциплины **ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ**  
по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования  
выполненной методистом филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК», Любавиной Светланой Анатольевной.

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, общим и профессиональным компетенциям по учебной дисциплине ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования
2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания учебной дисциплины требованиям к знаниям, умениям, по учебной дисциплине ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.
2. соответствие содержания учебной дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.
3. соответствие требований к знаниям, умениям по учебной дисциплине перечню и содержанию практических занятий и видам самостоятельной работы;  
*1.Пример - Практическое занятия Отработка навыков нарезания наружной и внутренней резьбы.*  
*2.Пример - Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя*
4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.
5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины и содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.
6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.
7. рациональное и эффективное использование вариативной части ФГОС в количестве 6 часов:

**Заключение:**

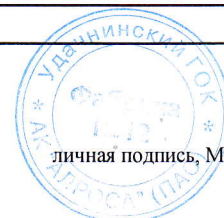
Программа учебной дисциплины ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

**Рецензент**

*Косилов Александр Николаевич*  
*Фабрика №12 металлургического цеха*  
ФИО, место работы, должность

«01» июня 2021г.

*[Подпись]*



личная подпись, М.П.

## РЕЦЕНЗИЯ

на программу общепрофессиональной учебной дисциплины **ОП.04 Охрана труда** по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования выполненной преподавателем филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК», Болдецкой Анной Александровной

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, общим и профессиональным компетенциям по учебной дисциплине ОП.04 Охрана труда требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.
2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания учебной дисциплины требованиям к знаниям, умениям, по учебной дисциплине ОП.04 Охрана труда согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.
2. соответствие содержания учебной дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.
3. соответствие требований к знаниям, умениям по учебной дисциплине перечню и содержанию практических занятий и видам самостоятельной работы;  
*1.Пример - Практическое занятия Измерение параметров микроклимата рабочей зоны. (теплового режима).*  
*2.Пример - Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя*
4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.
5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины и содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.
6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.
7. вариативная часть ФГОС по данной учебной дисциплине отсутствует.

**Заключение:**

Программа учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования..

Рецензент

*Косилов Александр Николаевич*  
*Фабрика Б12 Инженер ИСО*

ФИО, место работы, должность

« 01 » *июня* 2021г.

*[Подпись]*



## РЕЦЕНЗИЯ

на программу общепрофессиональной учебной дисциплины **ОП.05 Безопасность жизнедеятельности**

по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования

выполненной преподавателем филиала «Удачный» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»,  
Крыловой Айжан Токтобековной.

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, общим и профессиональным компетенциям по учебной дисциплине ОП.05 Безопасность жизнедеятельности требованиям ФГОС среднего профессионального образования по специальности.

2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 Безопасность жизнедеятельности в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания учебной дисциплины требованиям к знаниям, умениям, по учебной дисциплине ОП.05 Безопасность жизнедеятельности согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

2. соответствие содержания учебной дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.

3. соответствие требований к знаниям, умениям по учебной дисциплине перечню и содержанию практических занятий и видам самостоятельной работы;

1.Пример - Практическое занятия Отработка алгоритма действий при экстренной реанимационной помощи пострадавшему.

2.Пример - Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя

4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.

5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины и содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.

6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.

7. вариативная часть ФГОС по данной учебной дисциплине отсутствует.

**Заключение:**

Программа учебной дисциплины ОП.05 Безопасность жизнедеятельности может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

Рецензент

Кочнев Александр Николаевич  
Филиал «Удачный» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

ФИО, место работы, должность

«01» июня 2021г.





личная подпись, М.П.



## РЕЦЕНЗИЯ

на программу общепрофессиональной учебной дисциплины **ОП.06 Основы материаловедения** по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования выполненной методистом филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК», Любавиной Светланой Анатольевной.

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, общим и профессиональным компетенциям по учебной дисциплине ОП.06 Основы материаловедения требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.
2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы учебной дисциплины ОП.06 Основы материаловедения в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания учебной дисциплины требованиям к знаниям, умениям, по учебной дисциплине ОП.06 Основы материаловедения согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования
2. соответствие содержания учебной дисциплины формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.
3. соответствие требований к знаниям, умениям по учебной дисциплине перечню и содержанию практических занятий и видам самостоятельной работы;  
*1.Пример - Практическое занятия Изучение строения структурных составляющих диаграммы железо – углерод.*  
*2.Пример – Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя*
4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.
5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины и содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.
6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.
7. Данная учебная дисциплина введена в учебный план за счёт часов вариативной части. Часы вариативной части в количестве 40 часов рационально и эффективно использованы.

### Заключение:

Программа учебной дисциплины ОП.06 Основы материаловедения может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

### Рецензент

Кошелев Александр Николаевич  
Чафка 512 Ин. УСО  
ФИО, место работы, должность

«01» июня 2021г.

[Подпись]



## РЕЦЕНЗИЯ

### на программу профессионального модуля ПМ.01 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного механического оборудования

по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования  
выполненной руководителем образовательной программы Болдецкой Анной Александровной  
МО филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, практическому опыту, общим и профессиональным компетенциям по модулю требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии.

2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы модуля в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания модуля требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту по модулю согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования

2. соответствие содержания модуля формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.

ПМ.01 **Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного механического оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Выполнение монтажа и демонтажа машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.

ПК 1.2 Ремонт и опробование машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.

ПК 1.3 Техническое обслуживание механической части машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.

ПК 1.4 Проведение электрогазосварочных работ при ремонте и изготовлении ограждений, кожухов.

3. соответствие требований к знаниям, умениям и практическому опыту по модулю перечню практических занятий и видам самостоятельной работы;

1.Пример - Практическое занятия Отработка приемов сварки на тренажере

2.Пример Приемы технического обслуживания и мелкого ремонта ручного бурильного инструмента

3.Пример – Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя

4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.

5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение модуля содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы, соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.

6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.

7. Часы вариативной части в количестве 24 часа рационально и эффективно использованы.

**Заключение:**

Программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии: 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

Рецензент

Косинев Александр Николаевич  
Фабрика Б12 Издольский УСО  
ФИО, место работы, должность

«01» июня 2021г.

[Подпись]



личная подпись, М.П.

# РЕЦЕНЗИЯ

## на программу профессионального модуля ПМ.02 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного электрооборудования

по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования  
выполненной руководителем образовательной программы Болдецкой Анной Александровной  
МО филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

Цель рецензирования:

1. Установить соответствие требований к знаниям, умениям, практическому опыту, общим и профессиональным компетенциям по модулю требованиям ФГОС среднего профессионального образования по профессии.

2. Сформировать заключение о возможности использования рабочей программы модуля в учебном заведении СПО.

В программе выявлено

1. соответствие содержания модуля требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту по модулю согласно ППКРС по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования

2. соответствие содержания модуля формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.

ПМ.02 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части машин, узлов и механизмов.

ПК 2.2 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части средств сигнализации и освещения.

ПК 2.3 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей.

ПК 2.4 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части оборудования высоковольтных подстанций.

3. соответствие требований к знаниям, умениям и практическому опыту по модулю перечню практических занятий и видам самостоятельной работы;

1.Пример - Практическое занятия Проверка работы реверса в реверсивных магнитных пускателях

2.Пример Проверка целостности заземляющих цепей и проводников и состояния контактов, составление дефектной ведомости

3.Пример – Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя

4. соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. указанным компетенциям.

5. указано учебно-методическое и информационное обеспечение модуля содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы, соответствующие требованиям реализации учебно-методической документации.

6. указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов учебной работы.

7. Часы вариативной части в количестве 62 часов рационально и эффективно использованы.

### Заключение:

Программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по профессии: 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

Рецензент

*Кочнев Александр Николаевич*  
*Фабрика 512 Удачинский ГОК ЧСО*

ФИО, место работы, должность

«01» июня 2021г.

