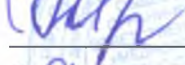
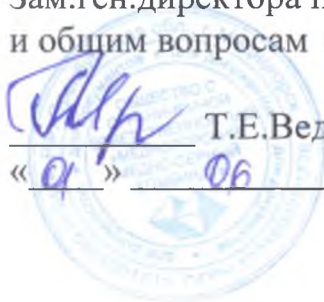


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МЕДНОГОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Согласовано:  
Зам.ген.директора по персоналу  
и общим вопросам ООО «ММСК»

  
Т.Е.Веденева  
« 01 » 06 2022г.



Утверждаю:  
Директор  
ГАПОУ МИК

  
И.В.Горшкова  
« 06 » 06 2022г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**

Среднее профессиональное образование

**Программа подготовки специалиста среднего звена**

Форма обучения: очная

**Специальность:** 22.02.02 «Металлургия цветных металлов»

**Квалификация выпускника:** техник

2022 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
1.1 Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ
1.2 Общая характеристика ППССЗ
1.3 Нормативные сроки освоения ППССЗ
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ
2.1 Область профессиональной деятельности выпускников
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников
2.3 Требования к результатам освоения ППССЗ
3 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК
4 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ, РЕСУРСНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППССЗ
5.1 Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся
5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации
6 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности СПО
6.2 Учебный план
6.3 Календарный учебный график
6.4 Распределение часов вариативной части ППССЗ
5.5 Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
5.6 Программы учебной и производственной практик
5.7 Программа преддипломной практики
5.8 Программа государственной итоговой аттестации

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена**

Программа подготовки специалистов среднего звена – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 22.02.02 Metallurgy цветных металлов.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 22.02.02 Metallurgy цветных металлов;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовки обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г № 464 о Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
- Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

### **1.2 Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена**

Цель (миссия) ППССЗ по специальности:

ППССЗ имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности к постоянному развитию инновационной деятельности в профессиональной сфере.

### **1.3 Нормативные сроки освоения ППССЗ**

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников:** производство цветных металлов и сплавов; организация деятельности структурного подразделения.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников:**

- технологические процессы производства цветных металлов и сплавов;
- основное и вспомогательное оборудование;
- руды и рудное сырье;
- техническая, технологическая и нормативная документация;
- первичные трудовые коллективы.

**2.3 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

В результате освоения ППССЗ обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

### **Общие компетенции**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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 (подчинённых), 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

### **Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов профессиональной деятельности и видов компетенций</b>
ВПД 1	Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов.
ПК 1.1	Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке.
ПК 1.2	Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП).
ПК 1.3	Контролировать и регулировать технологический процесс.
ПК 1.4	Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов.
ПК 1.5	Выполнять необходимые типовые расчеты.
ВПД 2	Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов.
ПК 2.1	Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе.
ПК 2.2	Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования.
ПК 2.3	Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования.
ПК 2.4	Выявлять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного технологического оборудования.
ВПД 3	Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов.
ПК 3.1	Оценивать качество исходного сырья.
ПК 3.2	Оценивать качество промежуточных продуктов.
ПК 3.3	Оценивать качество готовой продукции.
ПК 3.4	Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию.
ПК 3.5	Выполнять необходимые типовые расчеты.
ВПД 4	Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке.
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке.

ПК 4.2	Оформлять техническую документацию в соответствии с нормативной документацией (НД).
ПК 4.3	Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке.
ВПД 5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 5.1	Готовить рабочее место, оборудование и инструменты к выполнению рабочего задания.
ПК 5.2	Контролировать процесс плавки шихты и конвертирования медных штейнов для получения черновой меди.
ПК 5.3	Регулировать процесс плавки шихты и конвертирования медных штейнов для получения черновой меди.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК**

#### **Общеобразовательный учебный цикл**

Русский язык

Литература

Иностранный язык

История

Обществознание (включая экономику и право)

Химия

Биология

Физическая культура

ОБЖ

Астрономия

Математика

Информатика и ИКТ

Физика

#### **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**

Основы философии

История

Иностранный язык

Физическая культура

#### **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

Математика

Информатика

#### **Профессиональный цикл**

##### **Общепрофессиональные дисциплины**

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника и электроника

Материаловедение

Физическая химия

Безопасность жизнедеятельности

##### **Профессиональные модули**

**Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов**

Металлургия цветных металлов

Металлургия тяжелых цветных металлов

Металлургия вторичных цветных металлов

**Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов**

Теплотехника

Механическое и транспортное оборудование металлургических производств

Электрооборудование металлургических цехов

**Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов**

Автоматизация технологических процессов

Химические и физико-химические методы анализа

Метрология, стандартизация и сертификация

**Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке**

Экономика и управление организацией

Менеджмент

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Охрана труда

Информационные технологии в профессиональной деятельности

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и состава работ по следующей профессии:**

**176348 Разливщик цветных металлов и сплавов, 13321 Лаборант химического анализа**

**Практики**

Учебная практика по ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов

Производственная практика по ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов

Учебная практика по ПМ.02 Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов

Производственная практика по ПМ.02 Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов

Учебная практика по ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов

Производственная практика по ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов

Учебная практика по ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке

Производственная практика по ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке

Учебная практика по ПМ.05 Выполнение работ по профессии 17634 Разливщик цветных металлов и сплавов/13321 Лаборант химического анализа  
Производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по профессии 17634 Разливщик цветных металлов и сплавов/13321 Лаборант химического анализа

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ, РЕСУРСНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

Ресурсное обеспечение ППССЗ формируется на основе требований к условиям реализации ППССЗ среднего профессионального образования, определяемых ФГОС.

Реализация программы ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

ППССЗ по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд комплектуется печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов.



## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

### **5.1. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся**

Оценка качества освоения ППССЗ по специальности 22.02.02 Metallurgy цветных металлов включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются в Колледже в соответствии с действующими локальными актами и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) в Колледже созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются соответствующими ПЦК, согласовываются с зам.директором по УР и утверждаются директором колледжа, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются после согласования их с работодателями.

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели.

### **5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации**

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по программе подготовки специалистов среднего звена на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и профессиональных модулей; оценка компетенций обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Подготовка к государственной итоговой аттестации определяется расписанием консультаций и графиком сдачи ГИА.

Срок проведения ГИА доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до защиты выпускной квалификационной работы

Объем времени на подготовку и проведение дипломной работы предусмотрен утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса, по которому на разработку дипломной работы отведено 4 недели, а на защиту – 2 недели вне периода выполнения дипломной работы.

Темы ВКР разрабатываются руководителями дипломных проектов и рассматриваются на заседании предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин. Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломного проекта осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующие отделениями, председатель предметной (цикловой) комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственной экзаменационной комиссией, состав которой утверждается директором колледжа. ГЭК формируется из преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 01 января по 31 декабря) директором. Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа ведущих специалистов по профилю подготовки выпускников.

Руководитель образовательной организации является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии. В случае создания в образовательной организации нескольких государственных экзаменационных комиссий назначается несколько заместителей председателя государственной экзаменационной комиссии из числа заместителей руководителя образовательных организаций или педагогических работников, имеющих высшую квалификационную категорию. Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации

неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ПК 1.1 Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке.	- демонстрация знаний подготовки исходного сырья к переработке.	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 1.2 Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП).	- демонстрация знаний ведения технологического процесса по результатам анализа; знаний КИП	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 1.3 Контролировать и регулировать технологический процесс.	- демонстрация знаний инструкций по локализации и ликвидации аварий технологического процесса.	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 1.4 Использовать автоматизированные системы управления	- демонстрация знаний автоматизированных систем управления	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на

технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов.	технологическими процессами.	практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 1.5 Выполнять необходимые типовые расчеты.	- обоснование выбора и применение методов расчета	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 2.1 Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе.	- обоснование выбора основного и вспомогательного технологического оборудования к работе	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 2.2 Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования.	- обоснование выбора и применения методов текущего обслуживания коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 2.3 Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования.	- демонстрация точности и скорости управления работой основного и вспомогательного технологического оборудования	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 2.4 Выявлять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного технологического оборудования.	- демонстрация знаний и умений устранять неисправности в работе оборудования	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ

			по учебной и производственной практике
ПК 3.1	Оценивать качество исходного сырья.	- демонстрация точности и скорости чтения чертежей, умений составлять документы по наладке и испытанию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 3.2	Оценивать качество промежуточных продуктов.	- демонстрация умений составления отчётных документов по результатам испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 3.3	Оценивать качество готовой продукции.	- демонстрация умений оценивания качества готовой продукции	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 3.4	Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию.	- демонстрация точности и скорости чтения чертежей, умений разрабатывать документацию по производству.	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 3.5	Выполнять необходимые типовые расчеты.	- демонстрация умений выполнения необходимых типовых расчетов	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной

		практике
ПК 4.1 Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке.	- демонстрация знаний основ управления трудовым коллективом	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 4.2 Оформлять техническую документацию в соответствии с нормативной документацией (НД).	- демонстрация умений по оформлению технической и нормативной документации	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка при выполнении курсовой работы, работ по учебной и производственной практике
ПК 4.3 Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке.	- демонстрация знаний правил охраны труда, промышленной безопасности, системы менеджмента	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация	Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ

эффективность и качество	эффективности и качества выполнения производственных задач	по учебной и производственной практике
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие и обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий	- проявление ответственности за работу подчинённых, результат выполнения заданий	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и	- планирование обучающимися повышения личностного	Экспертное наблюдение и оценка на практических и

<p>личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>и квалификационного уровня</p>	<p>лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике</p>
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике</p>





Утверждаю:  
Директор ГАПОУ МИК  
И.В. Горшкова  
« 01 » июня 2022г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
«Медногорский индустриальный колледж»  
специальности среднего профессионального образования  
22.02.02 Metallургия цветных металлов  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе - основного общего образования

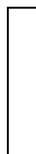
Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

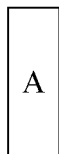
Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	39				2		11	52
2 курс	39				2		11	52
3 курс	32	4	4		2		10	52
4 курс	13	6	11	4	1	6	2	43
Всего	123	10	15	4	7	6	34	199

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

Обозначения:



Теоретическое обучение



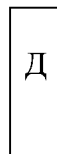
Промежуточная аттестация



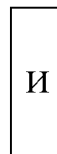
Учебная практика



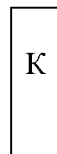
Производственная практика



Преддипломная практика



Государственная итоговая аттестация



Каникулы

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 22.02.02 Metallurgy цветных металлов

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Информатики и информационных технологий
4	Инженерной графики
5	Технической механики
6	Автоматизации технологических процессов
7	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
9	Материаловедения
10	Теплотехники
11	Механического и транспортного оборудования
12	Металлургического производства
13	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
14	Методический
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Электрооборудования металлургических цехов
3	Химических и физико-химических методов анализа
4	Металлургии цветных металлов
	Мастерские:
1	Слесарные
2	Механообрабатывающие
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

# **1. Пояснительная записка к учебному плану**

## **1.1. Нормативная база реализации образовательной программы**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ МИК разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.02 Metallургия цветных металлов, федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Реализация образовательной программы по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов ведется в соответствии с

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовки обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год по данной специальности начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану к 1 июля следующего года. Нормативный срок обучения - 2 год и 10 месяцев на базе среднего общего образования, 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.

Два раза в течение учебного года для обучающихся устанавливаются каникулы общей продолжительностью 11 (10 - на третьем курсе) недель в учебный год, в том числе в зимний период - 2 недели.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Аудиторная учебная нагрузка - 36 часов.

Занятия в колледже проводятся по шестидневной рабочей неделе. В колледже устанавливаются основные виды учебных занятий, такие, как урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы (курсового проекта), а также могут проводиться

другие виды учебных занятий. В период особой эпидемиологической ситуации и другие дни, связанные с необходимостью приостановления учебных занятий может быть организовано электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Численность обучающихся в учебной группе при финансировании подготовки за счет бюджетных ассигнований по очной форме получения образования устанавливается согласно контрольным цифрам приема 25 человек. На лабораторных и практических работах, при прохождении учебной практики проводится деление группы на подгруппы, если группа численностью не менее 12 человек.

Производственная практика обучающихся специальности ГАПОУ МИК проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между ГАПОУ МИК и этими организациями. Преддипломная практика, предусмотренная ФГОС СПО, является обязательной для всех обучающихся очной формы обучения, она проводится после последней сессии. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Текущий контроль знаний проводится преподавателями регулярно. К текущему контролю относятся: проверка знаний и навыков студентов, закрепленных при выполнении лабораторных работ, групповых упражнений (при необходимости), контрольных, курсовых работ, практики и других форм учебных занятий.

В колледже используется стандартная пятибалльная система оценок.

В конце каждого семестра (кроме 6) выделяется время на промежуточную аттестацию (0,5-2 недели).

Консультации предусматриваются в объеме 4 часа на обучающегося на каждый учебный год, используются на дополнительные занятия по дисциплинам, подготовку к промежуточной аттестации и к государственной итоговой аттестации, в сетку учебных часов не включаются. Консультации могут проводиться с группой и индивидуально.

Государственная итоговая аттестация предполагает подготовку (4 недели) и защиту (2 недели) выпускной квалификационной работы.

### **1.3. Общеобразовательный цикл.**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности по специальности 22.02.02 Металлургия цветных металлов, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413. Образовательная программа среднего общего образования, реализуемая в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, осваивается с учетом профиля получаемого профессионального образования. Профиль получаемого профессионального

образования - технологический. В рамках общеобразовательного цикла учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по Физике. На данный цикл выделено 1476 часов, он состоит из 12 учебных дисциплин, из них 9 – базового уровня подготовки и 3 - углубленного. Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана ППССЗ, исходили из того, что нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель.

Распределение учебного времени по дисциплинам:

Учебные предметы на базовом уровне		Учебная нагрузка, часы
ОДБ.01	Русский язык	100
ОДБ.02	Литература	117
ОДБ.03	Иностранный язык	78
ОДБ. 04	История	117
ОДБ .05	Физическая культура	117
ОДБ.06	ОБЖ	70
ОДБ.07	Астрономия	34
ОДБ.08	Родной язык	68
Учебные предметы на углубленном уровне		
ОДУ.10	Математика	290
ОДУ.11	Информатика	95
ОДУ.12	Физика	135
Дополнительные учебные предметы		
ДД.01	Химия	147
	Индивидуальный проект	36

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение

соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии с применением пятибалльной системы оценки знаний. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

Предусмотрены экзамены по следующим дисциплинам: русский язык, математика (обязательные) и физика (профильная учебная дисциплина по выбору колледжа с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования).

### **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

На общий гуманитарный и социально-экономический цикл отводится 432 часа определенных ФГОС СПО. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл состоит из следующих дисциплин:

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
Итого:	4 дисциплины

### **Математический и общий естественно-научный цикл**

На математический и общий естественно-научный цикл отводится 128 часов определенных ФГОС СПО. Математический и общий естественно-научный цикл состоит из следующих дисциплин:

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Итого:	3 дисциплины

### **Общепрофессиональный цикл**

На общепрофессиональный цикл отводится 811 часов, что составляет не менее 308 часов определенных ФГОС СПО. Общепрофессиональный цикл состоит из следующих дисциплин:

ОП. 01	Инженерная графика
ОП. 02	Техническая механика
ОП. 03	Электротехника и электроника

ОП. 04	Материаловедение
ОП. 05	Физическая химия
ОП. 06	Безопасность жизнедеятельности
ОП. 07	Основы экономики
Итого:	7 дисциплин

### **Профессиональный цикл**

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, определяющими выбранную образовательную траекторию и необходимы для обеспечения получения выбранной квалификации техник:

- ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса и производства цветных металлов и сплавов;
- ПМ.02 Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов;
- ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов;
- ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечения безопасности труда на производстве;
- ПМ. 05 Выполнение работ по профессии 17634 Разливщик цветных металлов и сплавов /13321 Лаборант химического анализа

В профессиональный цикл образовательной программы входят учебная и производственная практики. Проведение практик регламентируется Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций и первичных профессиональных навыков.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций и приобретение практического опыта.

Учебная и производственная практика проводится концентрировано.

Производственная практика обучающихся проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями. Преддипломная практика, предусмотренная ФГОС СПО, является обязательной для всех обучающихся очной и заочной форм обучения, она проводится после последней сессии. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении всех видов практики составляет 36 часов в неделю.



Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа руководителя практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики на обучающегося в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

Освоение профессиональных модулей завершается экзаменом квалификационным для определения уровня сформированных у обучающихся профессиональных компетенций.

#### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть распределяется на увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части.

Вариативную часть учебных планов распределили следующим образом: по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов вариативная часть составляет 900 часов. Из них:

а) в цикле ОП.00 «Общепрофессиональные дисциплины» для расширения знаний по общепрофессиональным дисциплинам - 439 часов.

б) в цикле ПМ «Профессиональные модули» для формирования современного конкурентно способного специалиста необходимо углубленное знание ПК, которые осваиваются в соответствующих профессиональных модулях, поэтому из вариативной части добавили 397 часов.

в) целью освоения обучающимися дополнительных знаний и умений, профессиональных компетенций введение дополнительных дисциплин – 64 часа. Распределение часов вариативной части программы подготовки по специальности согласовывается с работодателем.

#### **1.5. Распределение часов консультаций**

Согласно положению ГАПОУ МИК распределение консультаций проходит следующим образом. На все дисциплины и модули, по которым предусмотрен вид аттестации – экзамен, либо экзамен квалификационные предполагается не менее 10 часов консультаций. По всем остальным дисциплинам распределение часов консультаций рассматривается на заседании цикловых комиссий. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем и фиксируются в журналах теоретического обучения.

#### **1.6. Распределение самостоятельной работы**

Согласно ФГОС СПО самостоятельная работа составляет 50% от аудиторной нагрузки обучающихся. Исключение является дисциплина «Физическая культура»

предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

### **1.7. Порядок аттестации**

Формами промежуточной аттестации являются; зачёты, дифференцированные зачёты, экзамены, экзамены квалификационные. Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 7 недель промежуточной аттестации (в том числе 2 недели на 1 курсе). Экзамены распределены следующим образом:

- 1 курс: экзамены 2 нед./72 часа (3 экзамена)
- 2 курс: экзамены 2 нед./72 часа (4 экзамена(2+2))
- 3 курс: экзамены 2 нед./72 часа (4 экзамена (2+2))
- 4 курс: экзамены 1 нед./36 часов (5 экзаменов (2+3))

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены проводятся в день, свободный от занятий.

Экзамен квалификационный проводится после изучения теоретического материала профессионального модуля и прохождения практик.

Всего по программе предполагается: 41 (12- первый курс, 10- второй курс, 10 - третий курс, 9- четвертый курс) дифференцированных зачетов (с учетом дисциплины Физическая культура) и 16 экзаменов.

### **1.8. Порядок проведения государственной итоговой аттестации**

Предметом государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) выпускника по программе подготовки специалистов среднего звена на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и профессиональных модулей; оценка компетенций обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Подготовка к государственной итоговой аттестации определяется расписанием консультаций и графиком сдачи ГИА. Срок проведения ГИА доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до защиты выпускной квалификационной работы. Место проведения ГИА – ГАПОУ МИК.

Объем времени на подготовку и проведение ГИА предусмотрен утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса, по которому на разработку дипломного проекта отведено 4 недели, а на защиту – 2. Темы ВКР разрабатываются руководителями дипломных проектов и

рассматриваются на заседании предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин. Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломного проекта осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующие отделениями, председатель предметной (цикловой) комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

ГИА осуществляется государственной экзаменационной комиссией, состав которой утверждается директором колледжа. ГЭК формируется из преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 01 января по 31 декабря) директором. Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа ведущих специалистов по профилю подготовки выпускников.

Руководитель образовательной организации является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии. В случае создания в образовательной организации нескольких государственных экзаменационных комиссий назначается несколько заместителей председателя государственной экзаменационной комиссии из числа заместителей руководителя образовательной организаций или педагогических работников, имеющих высшую квалификационную категорию. Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Лицам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.


Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МЕДНОГОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Согласовано:  
Зам.ген.директора по персоналу  
и общим вопросам ООО «ММСК»

  
Т.Е.Веденева  
« 01 » 06 2022г.

Утверждаю:

Директор  
ГАПОУ МИК

  
И.В.Горшкова  
« 01 » 06 2022г.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность  
22.02.02 Metallurgy of non-ferrous metals

Квалификация выпускника: техник  
Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев

Наименование	Кол. час. обязательной аудиторской нагрузки	Обоснование
1 Увеличение объема часов:	836	
1.1Общепрофессиональные дисциплины	439	
Инженерная графика		Формирование умений чтения и выполнения чертежей технологического оборудования разного уровня сложности
Техническая механика		Углубленное изучение методов расчета механических передач и простейших сборочных единиц, умение читать кинематические схемы
Электротехника и электроника		Для более углубленного изучения основных правил эксплуатации электрооборудования металлургического производства
Физическая химия		Для более углубленного умения использовать методы оценки свойств металлов и сплавов
1.2 Профессиональные модули	397	
ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов		Углубленное изучение подготовки и ведения технологического процесса производства цветных металлов и сплавов
ПМ.02 Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов		В связи с более глубоким изучением умения подготовки к работе и выполнения текущего обслуживания технологического оборудования
ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов		Для более углубленного умения оценивать качество исходного сырья, промежуточной готовой продукции
ПМ.04 Планирование и		Для приобретения обучающимися

организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке		теоретических знаний и практических навыков в области планирования и организации работы на участке, обеспечения безопасных условий труда, углубленного умения применять компьютерные технологии и телекоммуникационные средства
2 Введение дополнительных дисциплин, модулей, МДК	64	
2.1 Общепрофессиональные дисциплины, в т.ч.	64	
2.1.1 Основы экономики	64	Для увеличения конкурентоспособности выпускника
Итого	<b>900</b>	