

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Волгоградский колледж управления и новых технологий»
(ГБОУ СПО ВКУиНТ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБОУ СПО ВКУиНТ



2013 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

специальность

150402 Металлургия цветных металлов

базовая подготовка

квалификация

техник

форма обучения

заочная

Волгоград
2013

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 150402 **Металлургия цветных металлов**, входящая в укрупненную группу специальностей 150000 **Металлургия, машиностроение и материалообработка по направлению подготовки 150400 Металлургия.**

Организация-разработчик: государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Волгоградский колледж управления и новых технологий»

Разработчики (автор, составитель):

Петренко Светлана Владимировна, преподаватель ГБОУ СПО ВКУиНТ

Яшина Елена Вячеславовна, преподаватель ГБОУ СПО ВКУиНТ

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по НМР
ГБОУ СПО ВКУиНТ

И.А. Лысенко
«18» 09 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР
ГБОУ СПО ВКУиНТ

Т.Е. Солодова
«18» 09 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УП и ПР
ГБОУ СПО ВКУиНТ

Ю.В. Пронин
«18» 09 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Представитель руководства по качеству
ГБОУ СПО ВКУиНТ

С.И. Вершинина
«18» 09 2013 г.

Рекомендовано Методическим советом ГБОУ СПО ВКУиНТ

Протокол Методического совета № 1 от «18» 09 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный механик
ООО ВМК "ВетЗ"
С. С. Бурдун

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО	4
1.2 Общая характеристика ОПОП СПО	5
1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП СПО	6
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	6
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	6
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	6
3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП СПО	7
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО	9
4.1 Рабочий учебный план	9
4.2 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей	10
4.3 Программы практик	10
5 Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО	10
6 Характеристика социокультурной среды колледжа	12
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО	13
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации	13
7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников	14
Приложения	

1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа (далее - среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО), реализуемая в государственном бюджетном образовательном учреждении среднего профессионального образования «Волгоградский колледж управления и новых технологий» по специальности **150402 Metallургия цветных металлов базовой подготовки**, входящей в укрупненную группу специальностей 150000 Metallургия, машиностроение и материалобработка по направлению подготовки 150400 Metallургия, представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований рынка труда, на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО).

ОПОП СПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы учебной и производственной практики, календарный учебный график, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса.

1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП СПО по специальности 150402 Metallургия цветных металлов составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 150402 Metallургия цветных металлов, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 659 от 24.11.2009 г.;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 6 июня 2013 г. №443 "Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное";

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Положение об основной профессиональной образовательной программе ГБОУ СПО ВКУиНТ;

- Устав ГБОУ СПО ВКУиНТ.

1.2 Общая характеристика ОПОП СПО

1.2.1 Цель ОПОП СПО

ОПОП СПО имеет своей целью: обеспечить качественную подготовку выпускников и методическую поддержку выполнения требований ФГОС СПО по специальности 150402 **Металлургия цветных металлов базовой подготовки**.

Нормативные сроки освоения ОПОП СПО по специальности **150402 **Металлургия цветных металлов базовой подготовки**** при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводится в таблице 1.

Таблица 1

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО по базовой подготовке при очной форме получения образования ¹
На базе среднего (полного) общего образования	Техник	2 года 10 месяцев
На базе основного общего образования		3 года 10 месяцев ²

Лица, имеющие квалификацию по профессии среднего профессионального образования и принятые на обучение по основным профессиональным образовательным программам по специальностям среднего профессионального образования, соответствующим имеющейся у них профессии, имеют право на ускоренное обучение по таким программам в соответствии с индивидуальными учебными планами.

Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой образовательной программы, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами образовательной организации.

1.2.2 Трудоемкость ОПОП СПО.

Трудоемкость освоения обучающимися данной ОПОП СПО за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО и учебным планам по специальности составляет всего по циклам ОПОП (по ФГОС) – 5292 часа,

¹ Независимо от применяемых образовательных технологий.

² Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППСЗ. в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

производственная практика (преддипломная) - 4 недели, государственная итоговая аттестация- 6 недель.

1.2.3 Требования к абитуриенту.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:

- аттестат о среднем общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 150402 Metallургия цветных металлов областью профессиональной деятельности является:

- производство цветных металлов и сплавов; организация деятельности структурного подразделения.

2.2 Объектами профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ФГОС СПО по специальности 150402 Metallургия цветных металлов являются:

- 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 Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС СПО техник готовится к следующим **видам деятельности:**

1. Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов.
2. Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов.
3. Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов.
4. Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
6. Подготовка и ведение технологического процесса производства вторичного алюминия и сплавов.

3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО

Результаты освоения ОПОП СПО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП СПО по специальности 150402 Metallurgy цветных металлов выпускник должен обладать:

общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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 (далее - КИП).

ПК 1.3. Контролировать и регулировать технологический процесс.

ПК 1.4. Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (далее - АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов.

ПК 1.5. Выполнять необходимые типовые расчеты.

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.

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 документации.

ПК 3.5. Выполнять необходимые типовые расчеты.

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.

ПК 4.3. Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины на участке.

5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

19774 Электролизник расплавленных солей

ПК 5.1. Ведение технологического процесса на электролизерах работающих в стационарном режиме.

ПК 5.2. Ведение технологического процесса на электролизерах работающих с нарушенным технологическим ходом.

ПК 5.3. Подготавливать электролизер к отключению и пуску.

Пуск электролизера, ведение технологического процесса в послепусковой период.

10058 Анодчик в производстве алюминия

ПК 5.1. Ведение технологического процесса на анодах работающих в стационарном режиме.

ПК 5.2. Ведение технологического процесса на анодах работающих с нарушенным технологическим ходом..

ПК 5.3. Подготавливать анод к отключению и пуску электролизера. Ведение технологического процесса анода вовремя пуска и в послепусковой период .

6. Подготовка и ведение технологического процесса производства вторичного алюминия и сплавов

ПК 6.1. Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке.

ПК 6.2. Вести технологический процесс по результатам анализов и показаниям технологических параметров и осуществлять технический контроль при производстве вторичного алюминия и сплавов из лома и отходов.

ПК 6.3. Использовать механизацию и автоматизацию в производстве вторичного алюминия и сплавов.

ПК 6.4 Вести утилизацию отходов производства.

ПК 6.5. Выполнять необходимые типовые расчеты.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 150402 Metallургия цветных металлов пакет документов ОПОП СПО содержит информацию об объеме, содержании, планируемых результатах, организационно-педагогических условиях, а также сроках и формах аттестации.

В состав пакета документов входят следующие материалы:

4.1 Учебный план

Учебный план состоит из двух разделов:

1. График учебного процесса, в котором указывается последовательность реализации ОПОП СПО специальности 150402 Metallургия цветных металлов, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговая аттестации, каникулы.

2. План учебного процесса, где указываются элементы учебного процесса, время в неделях, максимальная и обязательная учебная нагрузка, рекомендуемый курс обучения, распределение часов по дисциплинам и профессиональным модулям, а также практикам.

В пояснительной записке к учебному плану:

- конкретизируются вопросы организации учебного процесса и режима занятий;

- приведены данные по распределению часов вариативной части образовательного процесса;

- указаны методы проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации;

- описано назначение всех видов практик и др.

Учебный план прикладывается.

4.2 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей определяют

- место и назначение учебной дисциплины/профессионального модуля в ОПОП СПО по специальности 150402 Metallurgy цветных металлов;
- структуру и содержание учебной дисциплины/профессионального модуля, а также результат его освоения;
- условия реализации рабочей программы;
- формы и методы контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины/профессионального модуля.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей разработаны на основании Методических рекомендаций по разработке и оформлению рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с требованиями ФГОС СПО и рассматриваются на Методическом совете колледжа, утверждаются приказом директора колледжа в комплекте ОПОП СПО.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей прикладываются.

4.3 Программы практик

В рабочих программах практик указывается назначение практики для освоения обучающимися конкретного вида профессиональной деятельности в рамках соответствующего профессионального модуля, преемственность различных этапов практики, организационные условия (место проведения практики, концентрированность/рассредоточенность проведения практики и др.), а также содержится перечень конкретных заданий, методы оценки результатов их выполнения и результатов практики в целом.

Рабочая программа преддипломной практики строится аналогично, с тем отличием, что практика направлена на проверку готовности выпускников к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы учебной и производственных (по профилю специальности и преддипломной) практик прилагаются.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО

Ресурсное обеспечение данной ОПОП СПО формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП СПО, определяемых ФГОС СПО по специальности 150402 Metallurgy цветных металлов.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 150402 Metallurgy цветных металлов. Опыт деятельности в организациях соответствующей

профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла.

Реализация ОПОП СПО должна обеспечивать:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Колледж должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

а) библиотеку с техническими возможностями перевода основных библиотечных фондов в электронную форму и необходимыми условиями их хранения и пользования;

б) компьютерные классы для работы с учебно-методическими комплексами;

в) учебно-производственные мастерские.

Для реализации ОПОП СПО имеются:

1) компьютерные классы общего пользования с подключением к Интернету для работы одной академической группы одновременно;

2) компьютерные мультимедийные проекторы для проведения лекционных занятий, и другая техника для презентаций учебного материала;

3) учебно-производственные мастерские, которые укомплектованы технологическим оборудованием и лабораторией с автоматизированными рабочими местами для учащихся;

4) основные базы производственных практик, с которыми у колледжа оформлены договорные отношения, на основании которых базы обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

В целом ресурсное обеспечение ОПОП СПО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ СПО, определяемых ФГОС СПО по данному направлению подготовки.

При проведении занятий в компьютерных классах используется мультимедийное оборудование: проекторы и мультимедийные доски.

На всех компьютерах установлены лицензионные программы: ОС Microsoft Windows Vista, Microsoft Office 2007, WinRAR, Антивирус Касперского, а также специализированное ПО: 1С Предприятие 8.1/8.2, Carell Draw, Adobe Photoshop, Компас – 3D, Fine Reader, Pascal ABC др.).

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

гуманитарных и социально экономических дисциплин;

математики;
информатики и информационных технологий;
инженерной графики;
технической механики;
автоматизации технологических процессов;
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
материаловедения;
теплотехники;
механического и транспортного оборудования;
металлургического производства;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
электрооборудования металлургических цехов;
химических и физико-химических методов анализа;
физической химии;
металлургии цветных металлов.

Мастерские:

слесарные;
механообрабатывающие.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

Тренажерный зал.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет,
актовый зал.

6 Характеристика социокультурной среды колледжа

В ГБОУ СПО ВКУиНТ создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся. Изменившееся социокультурное общественное устройство требует от колледжа уделять особое внимание процессу вхождения молодого специалиста в профессиональную среду. Социокультурная среда колледжа влияет на всестороннее развитие личности

обучающихся, а также на профессиональную подготовку и формирование таких общих компетентностей, как способность понимать сущность и значимость своей будущей профессии, принимать решения в нестандартных ситуациях, работать в коллективе, взаимодействовать с социальными партнерами, коллегами, организовывать собственную деятельность и т. д.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 150402 Metallургия цветных металлов оценка качества по освоению ОПОП СПО обучающимися включает текущий и рубежный контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы соответствующие фонды оценочных средств в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 150402 Metallургия цветных металлов

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Порядок и форма проведения зачетов и экзаменов устанавливается соответствующими нормативными документами ГБОУ СПО ВКУиНТ.

Цель осуществления промежуточной аттестации – подведение итогов работы обучающегося в семестре и/или за учебный год, а так же принятие соответствующих административных решений о возможности дальнейшего освоения им учебной программы (перевод обучающегося на следующий курс, академический отпуск, отчисление и т.д.).

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Пакет методических и контрольно-оценочных материалов должен систематически пополняться и обновляться.

Фонды оценочных средств прилагаются.

7.2 Государственная (итоговая) аттестация выпускников ОПОП СПО

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект), при этом на подготовку к ГИА отводится 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы – 2 недели.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, выдаются документы установленного образца.

Программа государственной (итоговой) аттестации прилагается.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Перечень приложений

- Приложение 1. **Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов**
- Приложение 2. **Базисный учебный план**
- Приложение 3. **Учебный план**
- Приложение 4. **Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей**
- Приложение 4.1 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии»
 - Приложение 4.2 Рабочая программа учебной дисциплины «История»
 - Приложение 4.3 Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык»
 - Приложение 4.3.1 Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык/английский язык»
 - Приложение 4.3.2 Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык/немецкий язык»
 - Приложение 4.3.3 Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык/французский язык»
 - Приложение 4.4 Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
 - Приложение 4.5 Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи»
 - Приложение 4.6 Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»
 - Приложение 4.6 Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика»
 - Приложение 4.7 Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика»
 - Приложение 4.8 Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика»
 - Приложение 4.9 Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»
 - Приложение 4.10 Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение»
 - Приложение 4.11 Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая химия»
 - Приложение 4.12 Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
 - Приложение 4.13 Рабочая программа учебной дисциплины «Компьютерная графика»
 - Приложение 4.14 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы теплотехники»
 - Приложение 4.15 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов»
 - Приложение 4.17 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов»
 - Приложение 4.18 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов»
 - Приложение 4.19 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке»
 - Приложение 4.20 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих»
 - Приложение 4.21 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.06 «Подготовка и ведение технологического процесса производства вторичного алюминия и сплавов»

Приложение 5 Рабочие программы практик

- Приложение 5.1 Рабочая программа по учебной практике по профессиональному модулю ПМ.01 «Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов»
- Приложение 5.2 Рабочая программа по учебной практике по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих»
- Приложение 5.3 Рабочая программа по производственной практике (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.01 «Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов»
- Приложение 5.4 Рабочая программа по производственной практике (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.02 «Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов»
- Приложение 5.5 Рабочая программа по производственной практике (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.03 «Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов»
- Приложение 5.6 Рабочая программа по производственной практике (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.04 «Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке»
- Приложение 5.7 Рабочая программа по производственной практике (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.06 «Подготовка и ведение технологического процесса производства вторичного алюминия и сплавов»

Приложение 6 Общие нормативные документы

Приложение 7 Методическая документация и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Лист дополнений и изменений, внесенных в ППСЗ

Номер изменения	Дата изменения	Номер страницы с изменением	Содержание изменения	Обоснование изменения	ФИО лица, внесшего изменение, должность	Подпись