

СОГЛАСОВАНО:

Начальник центральной лаборатории
филиала № 12

ЗАО «Внешторгсервис»

С. А. Сбитнев

« 30 » 08 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО:

И. о. директора

ОСП «Индустриальный техникум»

ОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ»

В.А. Селезнев

« 30 » 08 2019 г.



Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности

22.02.01 МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

наименование квалификации

техник

Форма обучения

очная

Срок освоения программы

3 года 10 месяцев

2019 год

УТВЕРЖДЕНО

Педагогическим советом техникума
протокол от 30.09.2019г. №9

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании цикловой комиссии металлургических дисциплин,
протокол от 30.08.2019г. №7

Председатель цикловой комиссии  С.Е. Тюрин

Содержание

1. Общие положения.
 - 1.1. Структурные элементы программы подготовки.
 - 1.2. Нормативные документы для разработки программы.
 - 1.3. Общая характеристика программы.
 - 1.3.1. Срок освоения программы.
 - 1.3.2. Трудоемкость программы.
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.1. Область профессиональной деятельности.
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности.
3. Требования к результатам освоения программы.
 - 3.1. Общие компетенции.
 - 3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции.
 - 3.3. Результаты освоения программы.
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности.
 - 4.1. Календарный учебный график.
 - 4.2. Учебный план.
 - 4.3. Рабочие программы дисциплин.
 - 4.4. Рабочие программы профессиональных модулей.
 - 4.5. Рабочие программы учебной и производственной (преддипломной) практики.
5. Ресурсное обеспечение программы
 - 5.1. Кадровое обеспечение.
 - 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной деятельности.
 - 5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности.
 - 5.4. Базы практики.
6. Фонды оценочных средств по профессии или специальности.
7. Характеристика среды образовательной организации (учреждения), обеспечивающая развитие общих компетенций обучающихся.
8. Лист изменений в программе.
9. Приложения.

1. Общие положения

1.1. Структурные элементы программы подготовки специалистов среднего звена

ППССЗ 22.02.01 Metallургия черных металлов реализуется в Обособленном структурном подразделении «Индустриальный техникум» Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический университет».

ППССЗ регламентирует содержание, организацию образовательной деятельности, оценку качества подготовки обучающихся по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (преддипломной) практик, фонды оценочных средств.

1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов составляют:

Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 №128-П «Об образовании» (с изменениями);

Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования Луганской Народной Республики по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов, утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 16.10.2018 №937-од;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (программам подготовки специалистов среднего звена), утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 11.04.2018 №326-од (с изменениями);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации и промежуточной аттестации обучающихся образовательных организаций (учреждений) среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 06.12.2018 №1123-од;

Типовое положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) Луганской

Народной Республики, утвержденное приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 20.04.2017 №237 (с изменениями);

Устав ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ»;

Положение ОСП «ИТ» ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ»;

Локальные акты образовательного учреждения.

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Срок освоения ППССЗ

Сроки получения СПО по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения ¹
среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев ²

Сроки получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышают на один год срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки.

1.3.2. Трудоемкость ППССЗ

Учебная нагрузка	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	83	2988
Самостоятельная работа		1494
Учебная практика	12	
Производственная практика	13	
Преддипломная практика	4	
Промежуточная аттестация	6	
Государственная итоговая аттестация	6	
Каникулярное время	23	
Итого:	147	

¹Независимо от применяемых образовательных технологий.

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

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников: производство чугуна; производство стали; производство ферросплавов; организация деятельности структурного подразделения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

технологические процессы производства черных металлов;

технологическое оборудование и инструмент;

сырье и готовая продукция;

техническая, технологическая и нормативная документации;

первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали, ферросплавов и лигатур);

организация работы коллектива на производственном участке;

участие в экспериментальных и исследовательских работах;

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ГОС СПО).

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание
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.

Код компетенции	Содержание
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.
ОК10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности.

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали, ферросплавов и лигатур).	ПК 1.1.	Осуществлять технологические операции по производству черных металлов.
	ПК 1.2.	Использовать системы автоматического управления технологическим процессом.
	ПК 1.3.	Эксплуатировать технологическое и подъемно-транспортное оборудование, обеспечивающее процесс производства черных металлов
	ПК 1.4.	Анализировать качество сырья и готовой продукции
	ПК 1.5.	Анализировать причины брака выпускаемой продукции и разрабатывать мероприятия по его предупреждению
	ПК 1.6.	Анализировать и оценивать состояние техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты на производственном участке.
Организация работы коллектива на производственном участке.	ПК 2.1.	Планировать и организовывать собственную деятельность, работу подразделения, смены, участка, бригады, коллектива исполнителей.
	ПК 2.2.	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 3.1	Производить выпуск чугуна и шлака, обслуживание желобов под руководством горнового доменной печи (первого)
	ПК 3.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования горна доменной печи под руководством горнового доменной печи (первого)

3.3. Результаты освоения ППССЗ.

Результаты освоения ППССЗ определяются способностью применять знания, умения в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Уметь: выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; оценивать эффективность выбор способов выполнения профессиональных задач. Знать: методы и способы организации деятельности; методы и способы выполнения профессиональных задач.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь: организовывать собственную деятельность; выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; оценивать эффективность выбор способов выполнения профессиональных задач. Знать: методы и способы организации деятельности; методы и способы выполнения профессиональных задач
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Уметь: принимать эффективные решения в стандартных ситуациях; принимать решения в нестандартных ситуациях; нести ответственность за принятые решения Знать: способы принятия решений; алгоритм действий в нестандартных ситуациях

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Уметь: осуществлять поиск необходимой информации в различных источниках; использовать информацию для эффективного выполнения задач, профессионального и личностного развития Знать: основные способы сбора, обработки и анализа информации
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Уметь: использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; анализировать и представлять информацию с использованием ИКТ Знать: основные методы и средства обработки, хранения, накопления, передачи, и наглядного представления информации
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Уметь: работать в коллективе и команде; эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; применять приемы делового и управленческого общения. Знать: нормы морали, профессиональной этики и служебного этикета; методы и приемы делового общения; стили управления
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Уметь: анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности; брать на себя ответственность за результат выполнения заданий; брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных); Знать: права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Уметь: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием; осознанно планировать повышение квалификации Знать: условия формирования личности; методы самообразования; круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Уметь: ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности; адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности Знать: технологии профессиональной деятельности; -приемы и способы адаптации в профессиональной деятельности
ОК 10.		Уметь: выполнять строевые приемы и движения при построениях; оказывать первую доврачебную помощь; применять стрелковое оружие. Знать: этапы зарождения и становления Вооруженных Сил ЛНР; требования воинской присяги и военную символику; героические подвиги защитников Донбасса; права и обязанности военнослужащих, порядок взаимоотношений между ними; правила техники безопасности на занятиях по стрелковой подготовке.
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Осуществлять технологические операции	Уметь: подбирать и рассчитывать состав

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
	по производству черных металлов.	<p>шихтовых материалов; осуществлять операции по подготовке шихтовых материалов к плавке; выполнять операции по загрузке плавильных агрегатов и выпуску продуктов плавки; находить причины нарушений технологии и пути их устранения; рассчитывать тепловой и материальный баланс выплавки черных металлов; выполнять производственные и технологические расчеты; работать с технологической, конструкторской, организационно-распорядительной документацией, справочниками и другими информационными источниками; Знать: физико-химические свойства шихтовых материалов и топлива, поступающих в плавильные агрегаты; физико-химические процессы, лежащие в основе процесса выплавки черных металлов; основные технико-экономические показатели (ТЭП) производства чугуна, стали и ферросплавов; операции по поддержанию заданного температурного и гидравлического режима работы оборудования. Иметь практический опыт: осуществления технологических операций по производству черных металлов.</p>
ПК 1.2.	Использовать системы автоматического управления технологическим процессом. Иметь практический опыт:	<p>Уметь: использовать программное обеспечение в управлении технологическим процессом; Знать: общие принципы работы автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП) и прикладного программного обеспечения.</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		Иметь практический опыт: использования систем автоматического управления технологическим процессом
ПК 1.3.	Эксплуатировать технологическое и подъемно-транспортное оборудование, обеспечивающее процесс производства черных металлов.	Уметь: эксплуатировать технологическое и подъемно- транспортное оборудование; осуществлять мелкий ремонт оборудования Знать: устройство плавильных агрегатов и их технические характеристики; состав и свойства заправочных материалов; устройство и принцип работы обслуживаемого оборудования, схемы водо-, паро-, воздухо- и газопроводов; основные характеристики электрооборудования, Иметь практический опыт: эксплуатации технологическое и подъемно- транспортное оборудование, обеспечивающее процесс производства черных металлов.
ПК 1.4.	Анализировать качество сырья и готовой продукции.	Уметь: анализировать качество сырья и готовой продукции; отбирать пробы на анализ; оценивать качество сырья, полупродуктов и готового продукта по результатам лабораторных анализов. Знать: организацию технического контроля в сталеплавильных производствах; требования стандартов и технических условий, порядок отбора проб в соответствии с технологическим процессом; взаимосвязь режима технологических процессов и качества продуктов плавки. Иметь практический опыт:

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		анализа качества сырья и готовой продукции
ПК 2.1	Планировать и организовывать собственную деятельность, работу подразделения, смены, участка, бригады, коллектива исполнителей.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> планировать задания для персонала; формировать бригады; обеспечивать выполнение производственных заданий; самоанализировать профессиональную деятельность и заниматься профессиональным самосовершенствованием; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> законодательные и нормативно-правовые акты в области данного вида производства; систему планирования в организации; принципы рациональной организации производственного процесса; показатели производственной программы; сущность и содержание персонального менеджмента; технологии поиска и получения работы, факторы успеха на новой работе; способы управления собственным временем; влияние организации рабочего места на эффективность деятельности; основы рациональной организации рабочего места; способы поддержания и восстановления работоспособности; содержание корпоративной культуры и ее влияние на эффективность деятельности. <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> планирования собственной деятельности, работы подразделения, смены, участка, бригады, коллектива исполнителей.
ПК 2.2	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> планировать и определять оптимальные решения в условиях нестандартной ситуации <p>Знать:</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>алгоритм принятия решений; типы и причины конфликтов и пути их разрешения; пути предотвращения стрессовых ситуаций, пути борьбы со стрессом; этические регуляторы в управлении. Иметь практический опыт: принятия решений в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса.</p>
ПК 4.1	<p>Производить выпуск стали, обслуживание агрегата под руководством подручного сталевара конвертера, мартеновской печи, электропечи и установки внепечной обработки стали) (первого).</p>	<p>Уметь: подготавливать и осуществлять смену ковшей, чаш; осуществлять разделку летки; осуществлять выпуск стали; подготавливать и вводить шихтовые материалы; осуществлять заправку; отбирать пробы шлака и стали; определять степень нагрева и состава выпускаемого шлака и стали; Знать: основы руководства бригадой; химические и физические свойства сырья и топлива, поступающих в печь или агрегат; принципы организации работ на шихтовом дворе; технологическую инструкцию по выплавке чугуна; стандарты и технические условия выплавки чугуна; способы переработки шлаков; пути интенсификации технологических процессов и повышения качества выплавляемого чугуна; технико-экономические показатели работы доменной печи; основы организации экономики производства и научной организации труда; основные сведения по стандартизации и контролю качества продукции; меры предупреждения и устранения</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		брака; правила техники безопасности, пожарной безопасности и внутреннего распорядка; правила гигиены труда и производственной санитарии Иметь практический опыт: осуществления технологических операций по выпуску стали под руководством подручного сталевара конвертера, мартеновской печи, электропечи и установки внепечной обработки стали) (первого); обслуживания оборудования под руководством подручного сталевара конвертера, мартеновской печи, электропечи и установки внепечной обработки стали) (первого).
ПК 4.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования под руководством подручного сталевара конвертера, мартеновской печи, электропечи и установки внепечной обработки стали) (первого).	Уметь: ремонт сталевого выпускного отверстия; осуществлять смену фурм; правильно организовывать и содержать рабочее место, экономно расходовать материалы, инструмент и электроэнергию, соблюдать правила техники безопасности, гигиены труда, противопожарные правила, правила внутреннего распорядка. Знать: основное и вспомогательное оборудование печи (агрегата), его обслуживание и ремонт; основные неполадки и аварии в работе оборудования; способы предупреждения и устранения основных неполадок, возникающих при работе; виды и классификацию ремонтов; Иметь практический опыт: технического обслуживания и ремонта сталевого выпускного отверстия под руководством подручного сталевара печи, агрегата УВОС (первого)

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности по реализации ППССЗ

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (Приложение А).

4.2. Учебный план

Учебный план ППССЗ специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов регламентирует порядок реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования (Приложение Б). На основе базового учебного плана составляется ежегодный рабочий учебный план.

4.3. Рабочие программы по дисциплинам представлены

Приложение В содержит аннотации всех рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей (в том числе рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной практики) как базовой, так и вариативной частей учебного плана.

Перечень рабочих программ по дисциплинам

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
О.00	Общеобразовательный цикл
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	История
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)
ОДБ.06	Химия
ОДБ.07	Биология
ОДБ.08	География
ОДБ.09	Экология
ОДБ.10	Физическая культура
ОДБ.11	ОБЖ
ОДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОДПОУ.01	Украинский язык
ОДПОУ.02	Украинская литература
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально экономический учебный цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи***
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
П.00	Профессиональный цикл
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
ОПД.01	Инженерная графика
ОПД.02	Техническая механика
ОПД.03	Электротехника и электроника
ОПД.04	Материаловедение
ОПД.05	Основы металлургического производства
ОПД.06	Физическая химия
ОПД.07	Теплотехника
ОПД.08	Химические и физико- химические методы анализа
ОПД.09	Безопасность жизнедеятельности
ОПД.10	Экология металлургического производства
ОПД.11	Охрана труда***
ОПД.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности***
ОПД.13	Компьютерная графика***
ОПД.14	Основы металловедения и термическая обработка металлов***
ОПД.15	Механические и транспортное оборудование металлургических цехов***
ОПД.16	Электрическое оборудование металлургических цехов***
ОПД.17	Основы автоматизации металлургического производства***

4.4. Рабочие программы профессиональных модулей (в том числе рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной практики))

Перечень рабочих программ профессиональных модулей

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)
МДК.01.01.	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02.	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03.	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
УП.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)
ПП.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)
ПМ.02	Организация работы коллектива на производственном участке
МДК.02.01.	Организационно-правовое управление
МДК.02.02.	Экономика металлургических предприятий
УП.02	Организация работы коллектива на производственном участке
ПП.02	Организация работы коллектива на производственном участке
ПМ.03	Выполнение работ по рабочей профессии
УП.03	Выполнение работ по рабочей профессии
ПП.03	Выполнение работ по рабочей профессии

5. Ресурсное обеспечение ППССЗ

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), и систематически занимающимися учебной, методической и воспитательной деятельностью.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

Сведения о педагогических работниках, обеспечивающих образовательную деятельность приведены в Приложении Г.

5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППССЗ

Реализация ППССЗ по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объеме (список учебных, учебно-методических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах учебных дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечному фонду, который укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным дисциплинам, справочно-библиографическими и периодическими изданиями, а также к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её (Приложение Д).

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебных практик, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

выполнение обучающимся 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 образовательном учреждении в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Реализация ППССЗ предполагает наличие 10 учебных кабинетов, 1 мастерской, 7 лабораторий.

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

математики;

информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;

инженерной графики;

экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности;

теплотехники;

технологии производства черных металлов;

метрологии, стандартизации и сертификации;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;

физической химии и химических и физико-химических методов анализа;

электрооборудования металлургических цехов;

автоматизации технологических процессов;

технической механики;

материаловедения;

технологии и оборудования металлургических цехов.

Мастерские:

слесарно-механическая.

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.

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Технические средства обучения
Кабинеты	
227- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;	телевизор
312- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;	телевизор, проигрыватель DVD
316- математики;	
206- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;	персональные компьютеры – 12 шт; принтер – 1 шт.
410- инженерной графики;	персональный компьютер
414- инженерной графики;	
411- экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности;	
413- экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности;	телевизор, проигрыватель DVD
302-теплотехники;	телевизор
302- технологии производства черных металлов;	телевизор
306- метрологии, стандартизации и сертификации;	Телевизор, Набор плоскопараллельных мер длины, Штангель циркуль -3 шт Микрометры – 3шт, Колибр-скоба – 5 шт
112- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	Телевизор, макет-тренажер «Искусственное дыхание»
Лаборатории:	
319- электротехники и электроники;	Устройство лабораторное по электротехнике К4822-2 - 10 шт. Лабораторная установка по электрическим измерениям - 4 шт. Универсальный стенд УЭ-100 - 3 шт. Лабораторная установка "Частотный преобразователь - асинхронный двигатель" с персональным компьютером -1 шт.

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Технические средства обучения
406- физической химии и химических и физико-химических методов анализа;	
408- физической химии и химических и физико-химических методов анализа;	телевизор
417- электрооборудования металлургических цехов;	телевизор, релейно-контакторные панели управления двигателями - 3шт
309- автоматизации технологических процессов;	телевизор, проигрыватель DVD
414- технической механики;	персональный компьютер
201- материаловедения;	микроскоп, микроскоп МБС, стенд д/лабор., печь муфельная, микроскоп металлографический, печь СНОП, твердомер, твердомер ТМ-2м, станок шлифовальный, электроточило
04-технологии и оборудования металлургических цехов.	печь муфельная
Мастерские:	
слесарно-механическая	Слесарные станки Настольно-сверлильные станки Токарно-винторезный станок 1А616 Вертикально-сверлильный станок 2Н118 Вертикально-фрезерный станок Горизонтально-фрезерный станок 675ПФ1 Горизонтально-фрезерный станок настольный Слесарный стол Продольно-отрезная пила 8Б72К Трубогиб Наковальня Отрезные ножницы Продольно строгальный верстат 7307Д Ковальный молот
Спортивный комплекс:	
Спортивный зал	кольца баскетбольные, лестница гимнастическая, скамейка гимнастическая, перекладина гимнастическая, стойка, мост гимнастический, канат, сетка волейбольная, сетка баскетбольная, шахматы, гантели, сетка бадминтонная, теннисный набор шашки, насос для накачивания мячей, обруч металлический, кегли, мячи для

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Технические средства обучения
	метания, мячи, набор теннисный, ракетки,
Тренажерный зал	велотренажер, блок для мышц спины, рычажная тяга, тренажер многофункциональный, блок-рама, комбинированный станок, скамья регулируемая, штанга, стойка для приседаний, скамья для пресса регулируемая, станок для разгибания спины, шведская стенка, телевизор, видеомагнитофон, колонки
Стрелковый тир	макеты автоматов, противогазы, дозиметры ДП-5Б, ДР-24, пневматические винтовки и пистолет
Залы:	
Актальный зал	сцена, аудио-оборудование, 384 посадочных места
Библиотека	персональные компьютеры 6 шт, мультимедийный проектор с экраном
Читальный зал с выходом в сеть Интернет	

Компьютерный класс	Посадочные места	Доступ к сети Интернет
202	13	есть
206	12	есть
210	12	есть
228	11	есть
232	12	есть

5.4. Базы практики

Перечень организаций, предприятий, на базе которых организуется практика обучающихся:

ЗАО «ВНЕШТОРГСЕРВИС» представленное филиалом №12 ЗАО «ВНЕШТОРГСЕРВИС», ЛНР, 94202, улица Шмидта 4, ЕГРЮЛ 84200158, п/с 40702810100152180601 в ГБ ЛНР, БИК 611027201;

Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД СТАЛЬНОЙ ДРОБИ ЛТД» 94200., г. Алчевск, ул. Вокзальная ,122 б, тел (064442) 5-33-02, 5-36-00 (ф)

6. Фонды оценочных средств текущего контроля учебных достижений обучающихся, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Фонды оценочных средств по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов создаются для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППССЗ.

Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся и выпускников требованиям ГОС СПО по специальности и требованиям соответствующей ППССЗ.

Задачи ФОС по ППССЗ заключаются в контроле и управлении процессом формирования личностных, метапредметных и предметных результатов по общеобразовательным дисциплинам, приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и процессом формирования компетенций, определенных ГОС СПО по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю, посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций (Приложение Е).

7. Характеристика среды образовательной организации (учреждения), обеспечивающая развитие общих компетенций обучающихся

При разработке ППССЗ СПО по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов учтены требования рынка труда, состояние и перспективы развития предприятий и организаций различных отраслей, предприятий малого бизнеса.

Вариативная часть ППССЗ разрабатывается на основе маркетинговых исследований требований работодателей к деятельности работника в условиях современного производства преподавателями техникума самостоятельно и обязательно согласовывается с работодателями.

Тематика курсовых и выпускных квалификационных работ определяется совместно с потенциальными работодателями и направлена на удовлетворение запросов заказчиков.

В целях реализации компетентностного и деятельностного подходов в образовательном процессе используются современные образовательные технологии, которые способствуют развитию общих и профессиональных компетенций обучающихся. К ним можно отнести интерактивные, демонстрацию трудового опыта, компьютерные симуляции, анализ деловых ситуаций на основе имитационных моделей; деловые и ролевые игры, психологические и иные

тренинги, групповые дискуссии и проектную деятельность, дебаты и иные технологии, соответствующие специфике программы углубленной подготовки.

Применение интерактивных методов в учебном процессе обусловлено реорганизацией социальных отношений, усилением значимости субъектных характеристик личности.

Использование информационной технологии в учебном процессе осуществляется через организацию свободного доступа к ресурсам Интернет; предоставление учебных материалов в электронном виде, с помощью интерактивных учебников, мультимедийных средств.

При разработке ППССЗ учитываются запросы работодателей, они привлекаются в качестве внешних экспертов при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентами по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла.

Выпускники специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов востребованы градообразующем предприятии ОАО АМК, а также на предприятиях города и региона независимо от их организационно-правовых форм.

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов подготовлен:

- к освоению ООП ВО;
- к освоению ООП ВО в сокращенные сроки по укрупненной группе направления подготовки: Технологии материалов.