

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «БГИТ»



/Крашнева О.Е./

«29» 08 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
специальности среднего профессионального образования
базовой подготовки
22.02.05 Обработка металлов давлением

Белая Калитва
2022

Рассмотрена и Одобрена
на заседании Педагогического Совета
ГБПОУ РО «БГИТ»

Протокол № 1

От «29» 08 2022г.

*секретарь пед.совета
Ю.А. Курбанов*

Основная профессиональная образовательная программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 Обработка металлов давлением.

Организация - разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

Разработчики:

Зам. директора по УВР
ГБПОУ РО «БГИТ»
должность


подпись

О.Н. Зубкова
инициалы, фамилия

Зам. директора по УПР
ГБПОУ РО «БГИТ»
должность


подпись

Л.А. Обозная
инициалы, фамилия

Методист
ГБПОУ РО «БГИТ»
должность


подпись

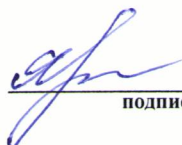
Г.В. Шматко
инициалы, фамилия

Преподаватель
ГБПОУ РО «БГИТ»
должность


подпись

Н.С. Жураковская
инициалы, фамилия

Преподаватель
ГБПОУ РО «БГИТ»
должность


подпись

А.В. Любушкин
инициалы, фамилия

Мастер п/о
ГБПОУ РО «БГИТ»
должность


подпись

В.В. Лихачев
инициалы, фамилия

СОГЛАСОВАНО

Директор по технологии,
главный металлург
АО «Алюминий Металлург Рус»



Гусев Д.В. /
(Фамилия, Инициалы)

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ООО «БК - АЛПРОФ»

Малов Р.А. /
(Фамилия, Инициалы)

М.П.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена по специальности
среднего профессионального образования

22.02.05 Обработка металлов давлением

Срок реализации: 3 года 10 месяцев

Сведения о предприятиях (организациях)

Наименование организации	Руководитель организации (Ф.И.О.)	Адрес местонахождения, телефон
Акционерное общество «Алюминий Металлург Рус» (АО «АМР»)	Генеральный директор Красноперов Сергей Владимирович	347045, Ростовская область, г. Белая Калитва, ул. Заводская, 1 тел. +7 (86383) 2-59-34
Общество с ограниченной ответственностью «БК – АЛПОФ» (ООО БК – АЛПОФ»)	Директор Мигулин Александр Александрович	347045, Ростовская область, г. Белая Калитва, ул. Заводская, здание 1, строение 2 тел. +7 (86383) 2-60-04

Документация, представленная для согласования:

- ОПОП ПССЗ по специальности – пояснительная записка.
- Приложение 1 – Учебный план со сроком 2022 – 2026 гг.
- Приложением 2 – Календарный учебный график со сроком 2022 – 2026гг.
- Приложением 3 – УМК в составе: рабочие программы учебных дисциплин (общеобразовательного цикла в количестве 14 единиц, общего гуманитарного и социально-экономического цикла в количестве 5 единиц, математического и общего естественнонаучного цикла в количестве 2 единиц, профессионального цикла в количестве 12 единиц), профессиональных модулей в количестве 4 единиц, практик, методические материалы (указания, рекомендации) по проведению (выполнению) лабораторно-практических занятий (работ), фонды оценочных средств ФОС, методические (указания, рекомендации) по выполнению заданий самостоятельной (внеаудиторной) работы.
- Приложением 4 – Программа государственной итоговой аттестации
- Приложением 5 – Общая программа воспитания, программа воспитания для студентов специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, календарный план воспитательной работы.

СОГЛАСОВАНО

Директор по технологиям,
главный металлург
АО «Алюминий Металлург Рус»



Гусев Д.В. /
(Фамилия, Инициалы)

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ООО «БК - АЛПРОФ»

Малов Р.А. /
(Фамилия, Инициалы)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена по специальности
среднего профессионального образования

22.02.05 Обработка металлов давлением

Срок реализации: 3 года 10 месяцев

Сведения о предприятиях (организациях)

Наименование организации	Руководитель организации (Ф.И.О.)	Адрес местонахождения, телефон
Акционерное общество «Алюминий Металлург Рус» (АО «АМР»)	Генеральный директор Красноперов Сергей Владимирович	347045, Ростовская область, г. Белая Калитва, ул. Заводская, 1 тел. +7 (86383) 2-59-34
Общество с ограниченной ответственностью «БК – АЛПОФ» (ООО БК – АЛПОФ»)	Директор Мигулин Александр Александрович	347045, Ростовская область, г. Белая Калитва, ул. Заводская, здание 1, строение 2 тел. +7 (86383) 2-60-04

Документация, представленная для согласования:

- ОПОП ПССЗ по специальности – пояснительная записка.
- Приложение 1 – Учебный план со сроком 2023 – 2027 гг.
- Приложением 2 – Календарный учебный график со сроком 2023 – 2027гг.
- Приложением 3 – УМК в составе: рабочие программы учебных дисциплин (общеобразовательного цикла в количестве 14 единиц, общего гуманитарного и социально-экономического цикла в количестве 5 единиц, математического и общего естественнонаучного цикла в количестве 2 единиц, профессионального цикла в количестве 12 единиц), профессиональных модулей в количестве 4 единиц, практик, методические материалы (указания, рекомендации) по проведению (выполнению) лабораторно-практических занятий (работ), фонды оценочных средств ФОС, методические (указания, рекомендации) по выполнению заданий самостоятельной (внеаудиторной) работы.
- Приложением 4 – Программа государственной итоговой аттестации
- Приложением 5 – Общая программа воспитания, программа воспитания для студентов специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, календарный план воспитательной работы.

Изменения рассмотрены и одобрены
на заседании Педагогического Совета
ГБПОУ РО «БГИТ»

Протокол № 1-2

От «15» 29 2022г.

Секретарь Ю.А. Курбанбаева Ю.А.



УТВЕРЖДАЮ
с изменениями

Директор ГБПОУ РО «БГИТ»

О.Е. Крашнев

«16» сентября 2022 года

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОПОП ПССЗ
по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением,
утвержденной 29.08.2022 года.

№ п/п	Дата внесения изменений	Наименование раздела образовательной программы и/или приложения	Вносимые изменения	Подпись лица, внесшего изменения
1	Сентябрь 2022	Раздел 1 п. 1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением	Обновить нормативную базу, используемую при разработке образовательной программы. Дополнить нормативными актами по реализации ГИА в форме демонстрационного экзамена. (Изменения от 1.09.2022 в ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением № 359 от 21.04.2014)	Зам. директора по УВР О.Н. Зубкова 
2	Сентябрь 2022	Раздел 2 Характеристика профессионально й деятельности выпускника требования к результатам освоения ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 обработка металлов давлением, п. 2.2 Виды деятельности и компетенции	Актуализировать перечень общих компетенций, согласно изменениям от 1.09.2022 в ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением № 359 от 21.04.2014	Зам. директора по УВР О.Н. Зубкова 

Изменения рассмотрены и одобрены
на заседании Педагогического Совета
ГБПОУ РО «БГИТ»

Протокол № 1

От «29» 08 2023 г.

Секретарь [подпись] / Курбанбаева Н.А.



УТВЕРЖДАЮ
с изменениями

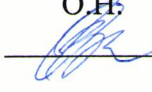
Директор ГБПОУ РО «БГИТ»

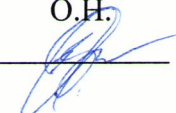
О.Е. Крашневая

«31» 08 2023 г.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОПОП ПССЗ
по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением,
утвержденной 29.08.2022 года с изменениями от сентября 2022г.

№ п/п	Дата внесения изменений	Наименование раздела образовательной программы и/или приложения	Вносимые изменения	Подпись лица, внесшего изменения
1	Август 2023	Раздел 1 п. 1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением	Дополнить нормативными актами: – Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства Просвещения РФ № 05-592 от 1.03.2023г.); – Примерные программы по учебным общеобразовательным дисциплинам, одобренные Советом по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования ФГБОУ ДПО ИРПО (Протокол № 14 от «30» ноября 2022 г.)	Зам. директора по УВР О.Н. Зубкова 
2	Август 2023	Раздел 3 Структура ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05	Актуализировать перечень общеобразовательных дисциплин с учетом обновленных рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения	Зам. директора по УВР О.Н. Зубкова

		Обработка металлов давлением, п. 3.1 Структура образовательной программы	образовательной программы среднего профессионального образования	
3	Август 2023	Приложение 1 – Учебный план	Дополнить учебным планом на 2023-2027 учебный год	Зам. директора по УВР О.Н. Зубкова 
4	Август 2023	Приложение № 6 Информация о педагогических кадрах	Обновить информацию о прохождении педагогическими кадрами, привлекаемыми к реализации образовательной программы курсов повышения квалификации, профессиональной переподготовки, а также информацию о присвоении квалификационных категорий.	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н. 
5	Август 2023	п. 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	Обновить информацию о используемой в реализации образовательной программы учебной и учебно-методической литературы, об актуальной подписке на ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус МЕДИА»)	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н. 
6	Август 2023	п. 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	Дополнить раздел внедрением в образовательный процесс использования «Информационно-коммуникационной образовательной платформы Сферум» (далее – Система) — программно-аппаратный комплекс, размещённый на сайте в сети Интернет https://sferum.ru .	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н. 
7	Август 2023	Приложение № 3 УМК	Обновить в УМК дисциплин общеобразовательного цикла, разработанными УМК с учетом профессионально-ориентированного содержания для реализации ОПОП в период с 2023-2027гг.	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н. 
8	Август 2023	Раздел 6 Условия реализации ОПОП ПССЗ по специальности	Обновить информацию о используемой в реализации образовательной программы учебной и учебно-методической литературы, об актуальной подписке	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н.

		СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением, п. 6.2 Учебно- методическое и информационное обеспечение	на ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус МЕДИА»)	
9	Август 2023	Приложение 5 – Рабочая программа воспитания ГБПОУ РО «БГИТ», календарный план воспитательной работы	Дополнить приложение рабочей программой воспитания ГБПОУ РО «БГИТ», календарный план воспитательной работы на 2023 – 2027 гг.	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н. 

Изменения рассмотрены и одобрены
на заседании Педагогического Совета
ГБПОУ РО «БГИТ»

Протокол № 1

От «18» 08 2024г.

Секретарь Курбанбаева Н. А.

УТВЕРЖДАЮ
с изменениями

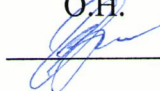
Директор ГБПОУ РО «БГИТ»

О.Е. Крашневая

«1» 09 2024 года



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОПОП ПССЗ
по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением,
утвержденной 29.08.2022 года с изменениями от августа 2023г.

№ п/п	Дата внесения изменений	Наименование раздела образовательной программы и/или приложения	Вносимые изменения	Подпись лица, внесшего изменения
1	Август 2024	Раздел 6 Условия реализации ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением, п. 6.2 Учебно- методическое и информационное обеспечение	Обновить информацию о используемой в реализации образовательной программы учебной и учебно-методической литературы, об актуальной подписке на ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус МЕДИА»)	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н.  Зам. директора по УМР Шматко Г.В. 
2	Август 2024	Приложение № 6 Информация о педагогических кадрах	Обновить информацию о прохождении педагогическими кадрами, привлекаемыми к реализации образовательной программы курсов повышения квалификации, профессиональной переподготовки, а также информацию о присвоении квалификационных категорий.	Зам. директора по УВР Зубкова О.Н.  Зам. директора по УМР Шматко Г.В. 

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1	Нормативные документы для разработки ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением.....	4
1.2	Нормативный срок освоения ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением	6
1.3	Присваиваемая квалификация	8
1.4	Требования к абитуриенту	8
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	9
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности по профессии	9
2.2	Виды деятельности и компетенции	9
3	СТРУКТУРА ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	13
3.1	Структура образовательной программы.....	13
3.2	Распределение вариативной части	14
3.3	Выделение часов практической подготовки.....	22
4	ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	25
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	26
5.1	Текущий контроль	26
5.2	Промежуточная аттестация обучающихся.....	27
5.3	Государственная итоговая аттестация	27
5.3.1	Выпускная квалификационная работа – дипломный проект	27
5.3.2	Демонстрационный экзамен.	28
6	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	30
6.1	Материально – техническое обеспечение	30
6.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение	48
6.3	Кадровое обеспечение	64
6.4	Организация образовательного процесса (очная форма обучения).....	65
6.5	Организация образовательного процесса (заочная форма обучения)	67
7	ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАНИЯ.....	69
8	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	70

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

ОПОП ПССЗ – Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена

СПО – среднее профессиональное образование

ОУ – образовательное учреждение

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт

УД – учебная дисциплина

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общая компетенция

МДК – междисциплинарный курс

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

ГИА – государственная итоговая аттестация

УМК – учебно-методический комплекс

КОС – контрольно-оценочное средство

КИМ – контрольно-измерительный материал

СОО – среднее общее образование

ООО – основное общее образование

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 22.02.05 Обработка металлов давлением, реализуемая государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Ростовской области «Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум» (далее – ГБПОУ РО «БГИТ») разработана и утверждена образовательным учреждением с целью методического обеспечения реализации образовательной деятельности по подготовке специалистов среднего звена согласно Федеральному государственному образовательному стандарту по соответствующему направлению подготовки среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 359 от 21 апреля 2014 года.

Основными задачами ОПОП ПССЗ ГБПОУ РО «БГИТ» являются:

- Формирование компетентностного подхода к подготовке специалистов среднего звена как основы для реализации ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением.
- Современная работа с работодателями, социальными партнерами ГБПОУ РО «БГИТ»;
- Формирование социокультурной среды, создание условий необходимых для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья студентов и др.

ОПОП ПССЗ ежегодно пересматривается, при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ практик, контрольно-оценочных средств, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся и переутверждается.

ОПОП ПССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности студентов, администрации и инженерно-педагогического коллектива техникума, представителей работодателей и их объединений – социальных партнеров образовательного учреждения Белокалитвинского района и области.

Основными пользователями являются:

- преподаватели, сотрудники отдела кадров, секретари, сотрудники бухгалтерии;
- студенты, обучающиеся по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением;
- администрация и коллективные органы управления ОУ;
- абитуриенты и их родители;
- работодатели.

1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением составляют:

- Федеральный закон «Об образовании» № 273-ФЗ от 29.12.2012г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 359 от 21.04.2014г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413;
- Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года N 762 об утверждении «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года N 800 об утверждении «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 апреля 2023 г. № 285 «Об операторе демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
- Перечень специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г. № 1199;
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013г. №513;
- Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», направленные письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) утв. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.06.2006 N 492, Выпуск 8, раздел – Обработка цветных металлов (<https://classinform.ru/etks/obrabotka-tcvetnykh-metallor/operator-linii-po-obrabotke-tcvetnykh-metallor-3-razriad-obj2832.html>);
- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 22 июня 2023 г. № П-291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»;
- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 12 марта 2024 г. № 01-09-42/2024 "О внесении изменений в приказ от 04.04.2023 № П-151 «Порядок разработки, публикации и хранения оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена»;
- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 28 февраля 2023 г. № П-70 «О введении в действие Положения о методической поддержке системы профессионального образования и лиц, планирующих или осуществляющих деятельность членов экспертных групп при проведении демонстрационного экзамена, посредством обучения и добровольной аккредитации в качестве эксперта демонстрационного экзамена»;
- Порядок обследования центров проведения демонстрационного экзамена, утвержденный приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 17 июня 2024 г. № 01-09-230/2024;
- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 26 июня 2023 г. № П-293 «О введении в действие Положения о цифровом паспорте компетенций, утверждении примерной формы цифрового паспорта компетенций»;
- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 23 ноября 2023 г. № П-515 «О введении в действие Порядка формирования графика проведения демонстрационного экзамена по образовательным программам среднего профессионального образования и направления заявки на организационно-техническое и информационное обеспечение демонстрационного экзамена по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав ГБПОУ РО «БГИТ»;
- Локальные и нормативные акты, положения ГБПОУ РО «БГИТ»;

Методическую основу разработки образовательной программы составляют:

- Разъяснения разработчикам ОПОП в вопросах и ответах (от ФГАУ ФИРО);
- Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО (от ФГАУ «ФИРО»);

- Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства Просвещения РФ № 05-592 от 1.03.2023г.);
- Примерные программы по учебным общеобразовательным дисциплинам, одобренные Советом по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования ФГБОУ ДПО ИРПО (Протокол № 14 от «30» ноября 2022 г.) с приложением; Методик преподавания общеобразовательных дисциплин, Методических рекомендаций по организации обучения (разработке дидактических материалов) по общеобразовательным дисциплинам, Примерных учебно-методических комплексов по общеобразовательным дисциплинам, Примерных фондов оценочных средств по общеобразовательным дисциплинам;
- Инструктивные документы ФГБОУ ДПО ИРПО: <https://de.firpo.ru/docs/i> ;
- Банк контрольно-оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена базового и профильного уровня: <https://bom.firpo.ru/Public/y/2025> ;

1.2 Нормативный срок освоения ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением

Нормативный срок освоения ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет **199** недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	127
Учебная практика	21
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестация	7
Государственная (итоговая) аттестация	6
Каникулярное время	34
Итого	199 нед.

На освоение программы подготовки специалистов среднего звена предусмотрено следующее количество часов:

- максимальное количество часов – 7865 из них:
 - аудиторных занятий – 4572 часа;
 - самостоятельной работы – 1925 часов;

- часов учебной практики – 180 часов;
- часов производственной практики – 576 часов;
- часов преддипломной практики – 144 часа;
- промежуточная аттестация – 252 часа;
- государственная итоговая аттестация – 216 часов.

Нормативный срок освоения ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением базовой подготовки при заочной форме получения образования на базе среднего общего образования составляет **199** недель, в том числе:

Самостоятельное изучение	112
Лабораторно-экзаменационная сессия	22
в том числе	
– обзорные, установочные занятия	17
– лабораторно - практические занятия	
– промежуточная аттестация	5
Учебная практика	21
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4
Государственная (итоговая) аттестация	6
Каникулярное время	34
Итого	199 нед.

На освоение программы подготовки специалистов среднего звена предусмотрено следующее количество часов:

- максимальное количество часов – 5685 из них:
 - обязательная аудиторная нагрузка – 640 часов, из них:
 - обзорные, установочные занятия – 330 часов;
 - лабораторно-практические занятия – 290 часов;
 - курсовое проектирование – 20 часов;
 - самостоятельная работа – 3749 час + 180 часов (учебная практика) = 3929 час;
 - часов производственной практики – 576 часов;
 - часов преддипломной практики – 144 часа;
 - промежуточная аттестация – 180 часов, из них:
 - консультации – 112 часов
 - экзамены – 56 часов;
 - подготовка к экзаменам – 12 часов;
 - государственная итоговая аттестация – 216 часов.

1.3 Присваиваемая квалификация

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением обучающимся будет присвоена квалификация техник.

1.4 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь основное (среднее) общее образование.

При поступлении на обучение по программе подготовки специалистов среднего звена абитуриент должен предъявить:

- оригинал или ксерокопию документов, удостоверяющих личность и гражданство;
- оригинал или ксерокопию документа об образовании и (или) документа об образовании и о квалификации;
- 4 фотографии.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности по профессии

Областью профессиональной деятельности выпускников является: обработка металлов давлением; организация деятельности структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологический процесс обработки металлов давлением;
- технологическое оборудование и инструменты;
- исходные материалы для обработки металлов давлением;
- технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Вид деятельности	Код ПК	Наименование ПК
Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением	В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями	
	ПК 1.1	Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением
	ПК1.2	Планировать грузопотоки продукции по участкам цеха
	ПК 1.3	Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств
	ПК 1.4	Организовывать работу коллектива исполнителей
	ПК 1.5	Использовать программное обеспечение по учету и складированию выпускаемой продукции
	ПК 1.6	Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха
	ПК 1.7	Оформлять техническую документацию на выпускаемую продукцию
	ПК 1.8	Составлять рекламации на получаемые

		исходные материалы
Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой	В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями	
	ПК 2.1	Выбирать соответствующее оборудование, оснастку и средства механизации для ведения технологического процесса
	ПК 2.2	Проверять исправность и оформлять техническую документацию на технологическое оборудование
	ПК 2.3	Производить настройку и профилактику технологического оборудования
	ПК 2.4	Выбирать производственные мощности и топливно-энергетические ресурсы для ведения технологического процесса
	ПК 2.5	Эксплуатировать технологическое оборудование в плановом и аварийном режимах
	ПК 2.6	Производить расчеты энергосиловых параметров оборудования
Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями	
	ПК 3.1	Проверять правильность назначения технологического режима обработки металлов давлением
	ПК 3.2	Осуществлять технологические процессы в плановом и аварийном режимах
	ПК 3.3	Выбирать виды термической обработки для улучшения свойств и качества выпускаемой продукции
	ПК 3.4	Рассчитывать показатели и коэффициенты деформации обработки металлов давлением
	ПК 3.5	Рассчитывать калибровку рабочего инструмента и формоизменение выпускаемой продукции
	ПК 3.6	Производить смену ассортимента выпускаемой продукции
	ПК 3.7	Осуществлять технологический процесс в плановом режиме, в том числе используя программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства
	ПК 3.8	Оформлять техническую документацию технологического процесса

	ПК 3.9	Применять типовые методики расчета параметров обработки металлов давлением
Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями	
	ПК 4.1	Выбирать методы контроля, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции
	ПК 4.2	Регистрировать и анализировать показатели автоматической системы управления технологическим процессом
	ПК 4.3	Оценивать качество выпускаемой продукции
	ПК 4.4	Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции
	ПК 4.5	Оформлять техническую документацию при отделке и контроле выпускаемой продукции
Обеспечение экологической и промышленной безопасности	В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями	
	ПК 5.1	Организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативного воздействия производственной среды
	ПК 5.2	Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на участках цехов обработки металлов давлением
	ПК 5.3	Создавать условия для безопасной работы
	ПК 5.4	Оценивать последствия технологических чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений на безопасность работающих
	ПК 5.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
Выполнение работ по профессии 15669 Оператор линии по обработке цветных металлов	В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями	
	ПК 6.1	Эксплуатировать оборудование линии по обработке цветных металлов в плановом и аварийном режимах
	ПК 6.2	Выполнять подготовительные работы и техническое обслуживание оборудования линии по обработке цветных металлов давлением

	ПК 6.3	Производить настройку и профилактику состояния оборудования линии по обработке цветных металлов давлением
	ПК 6.4	Осуществление технологического процесса производства изделий из цветных металлов обработкой металлов давлением

Общие компетенции выпускника

Код ОК	Наименование
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности а различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3 СТРУКТУРА ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

3.1 Структура образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением имеет следующую структуру:

Код УД, ПМ, МДК	Наименование дисциплины, модуля, междисциплинарного курса
ОУД. 00 Общеобразовательный учебный цикл	
ОД.01	Иностранный язык
ОД.02	История
ОД.03	Русский язык
ОД.04	Литература
ОД.05	Физическая культура
ОД.06	ОБЖ
ОД.07	Обществознание
ОД.08	Химия
ОД.09	Биология
ОД.10	География
ОД.11	Математика
ОД.12	Информатика
ОД.13	Физика
ОД.14	Технология. Индивидуальный проект.
СГ.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	Психология общения
ЕН.00 Математический и общий естественно-научный учебный цикл	
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
П.00 Профессиональный цикл	
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико – химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПМ.00 Профессиональные модули	
ПМ.01	Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением

МДК 01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК 01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
УП 01.02	Учебная практика
ПП 01	Производственная практика
ПМ.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
МДК 02.01	Оборудование цеха обработки металлов давлением
МДК 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП 02.01	Производственная практика
ПМ.03	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
МДК 03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК 03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
УП 03.02	Учебная практика
ПП 03.02	Производственная практика
ПМ.04	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
МДК 04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК 04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК 04.03	Метрологическое обеспечение
ПП 04.03	Производственная практика
ПМ.05	Обеспечение экологической и промышленной безопасности
МДК 05.01	Экология металлургического производства
МДК 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
УП 05.01	Учебная практика
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 15669 Оператор линии по обработке цветных металлов
МДК 06.01	Машины и технология обработки цветных металлов давлением
ПП 06	Производственная практика
ПДП. 00 Преддипломная практика	
ПА.00 Промежуточная аттестация	
ГИА.00 Государственная итоговая аттестация	
Подготовка выпускной квалификационной работы	
Защита выпускной квалификационной работы	

3.2 Распределение вариативной части

Часы вариативной части, в объеме 936 часов, распределены в структуре ОПОП следующим образом:

Код и наименование учебного цикла, ПМ	Код и наименование УД, МДК	Наименование темы	Количество часов
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОГСЭ.05 Психология общения	Тема 1 Понятие общения. Взаимосвязь общения и деятельности Тема 2 Факторы и эффекты	51 час

		межличностного восприятия Тема 3 Механизмы межличностного восприятия Тема 4 Техники и приемы эффективного общения Тема 5 Особенности невербального общения Тема 6 Приемы полемики, дискуссии и спора в деловом общении Тема 7 Особенности деловой беседы Тема 8 Роли и ролевые ожидания в деловом общении Тема 9 Виды социального взаимодействия Тема 10 Техника манипуляции делового общения Тема 11 Психология конфликта Тема 12 Психологические аспекты критики и особенности ее восприятия Тема 13 Стресс и его особенности Тема 14 Этические принципы общения	
Математический и общий естественнонаучный цикл	ЕН.01 Математика	Тема 1.1 Матрицы и определители. Тема 1.2 Системы линейных уравнений Тема 2.2 Прямые и поверхности Тема 3.1 Приближенные числа Тема 3.2 Комплексные	10 часов

		числа Тема 4.2 Предел и непрерывность Тема 4.5 Дифференциал функции Тема 4.6 Неопределенный интеграл. Определенный интеграл Тема 5. 2 Дифференциальные уравнения второго порядка	
Общепрофессиональный цикл	ОП.01 Инженерная графика	Тема 2.4 Сечение геометрических тел плоскостями Тема 3.2 Изображения – виды, разрезы и сечения Тема 3.3 Сборочные чертежи Тема 3.5 Чтение и детализирование сборочных чертежей Тема 4.2 Общие сведения о строительном черчении	79 часов
	ОП.02 Техническая механика	Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил Тема 1.4 Плоская и пространственная система произвольно расположенных сил Тема 1.5 Центр тяжести Тема 1.8 Сложное движение Тема 1.9 Основные понятия и аксиомы динамики	91 час
	ОП.03 Электротехника и электроника	Тема 1.7 Трансформаторы Тема 1.8	63 часа

		Электрические машины постоянного тока Тема 1.9 Электрические машины переменного тока Тема 1.10 Основы электропривода Тема 2.2 Электронные выпрямители и стабилизаторы Тема 2.3 Электронные усилители Тема 2.4 Электронные генераторы и измерительные приборы Тема 2.5 Микропроцессоры и микро-ЭВМ	
	ОП.04 Материаловедение	Тема 2.1 Фазы в сплавах Тема 2.2 Диаграммы состояния сплавов с неограниченной растворимостью Тема 2.3 Диаграммы состояния сплавов с эвтектикой Тема 2.4 Диаграммы состояния сплавов с перитектикой Тема 3.1 Диаграмма состояния Железо – Цементит Тема 4.1 Цветные металлы и сплавы Тема 4.2 Механические свойства и химический состав алюминиевых сплавов Тема 4.3 Термическая обработка алюминиевых сплавов	100 часов
	ОП.05 Метрология, стандартизация и	Тема 1.2 Основы теории измерений	79 часов

	сертификация	Тема 1.3 Концевые меры длины. Гладкие калибры, щупы, назначение, классификация Тема 1.4 Штангенинструменты и микрометрические инструменты Тема 1.5 Рычажные приборы Тема 2.3 Основные понятия о допусках и посадках Тема 2.4 Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений Тема 2.5 Допуски и посадки подшипников качения Тема 2.6 Нормы геометрической точности. Допуски форм и расположения поверхностей Тема 2.8 Методы и средства измерения углов. Допуски угловых размеров Тема 2.9 Допуски резьбовых соединений Тема 2.10 Допуски на зубчатые колёса и соединения	
	ОП.06 Теплотехника	Тема 1.2 Теплота сгорания топлива Тема 1.3 Полное и неполное горение топлива Тема 1.4 Смесеобразование Тема 1.6 Методы сжигания топлива в печах	95 часов

		Тема 1.10 Основные законы движения газов Тема 1.11 Расчет потерь напора газа Тема 1.12 Тяга дымовой трубы Тема 2.3 Доменные и мартеновские печи Тема 2.5 Плавильные печи Тема 2.4 Нагревательные печи для нагрева блюмов и слябов Тема 2.6 Электрические печи Тема 2.10 Общая характеристика процессов теплообмена Тема 2.14 Теплотехнические основы утилизации тепла отходящих дымовых газов Тема 2.15 Рекуперативные, регенеративные теплообменники и котлы-утилизаторы	
	ОП.07 Основы металлургического производства	Тема 1.4 Производство цветных металлов и сплавов Тема 1.6 Производство слитков из алюминия и его сплавов Тема 2.1 Производство горячекатаных изделий Тема 2.2 Производство холоднокатаных изделий Тема 3.1 Производство горячепрессованных изделий Тема 3.2 Производство холоднокатаных и	79 часов

		тянутых изделий Тема 4.1 Производство горячештампованных изделий Тема 4.2 Производство холодноштампованных изделий	
	ОП.08 Химические и физико- химические методы анализа	Тема 3.1 Гравиметрический (весовой) анализ Тема 3.2 Титриметрический (объемный) анализ Тема 4.1 Фотометрический анализ Тема 4.2 Хроматографический анализ Тема 4.3 Электрохимический анализ	63 часа
	ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Тема 1.4 Формы и способы защиты нарушенных прав Тема 2.1 Трудовой договор Тема 2.4 Трудовая дисциплина и материальная ответственность Тема 2.5 Правовое регулирование занятости и трудоустройства	14 часов
	ОП. 10 Основы экономики организации	Тема 2.2оборотный капитал цехов ОМД Тема 3.2 Организация заработной платы персонала цехов ОМД Тема 4.1 Себестоимость продукции цехов ОМД Тема 4.2 Особенности	19 часов

		ценообразования на предприятиях ОМД Тема 4.3 Прибыль и рентабельность производства ОМД	
Профессиональные модули			
ПМ.01 Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением	МДК 01.01 Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки	Тема 1.2 Классификация промышленных зданий Тема 2.7 Инженерное оборудование цехов ОЦМ Тема 3.4 Чертежи планов зданий	51 час
ПМ. 02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой	МДК 02.01 Оборудование цеха обработки металлов давлением	Тема 1.1 Главная линия прокатного стана Тема 1.2 Детали, узлы и механизмы рабочих клеток Тема 2.1 Подъемно-транспортные средства Тема 2.3 Электрические краны Тема 3.2 Гидравлический пресс Тема 4.3 Оборудование для обработки труб прутков и профилей	48 часов
ПМ.03 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	МДК 03.03 Термическая обработка металлов и сплавов	Тема 3.4 Расчет нагрева металла Тема 3.17 Термическая обработка изделий и полуфабрикатов Тема 3.18 Термическая обработка слитков	48 часов
ПМ.06 Выполнение работ по профессии 15669 Оператор линии по обработке цветных металлов	МДК 06.01 Машины и технология обработки цветных металлов давлением	Тема 1 Обслуживание линий горячей прокатки по обработке алюминиевых сплавов Тема 2 Обслуживание линий по обработке листового проката алюминиевых сплавов Тема 3 Обслуживание	46 часов

		линий по обработке прессованных изделий Тема 4 Обслуживание линий по обработке холоднокатанных труб Тема 5 Обслуживание линий по обработке тянутых труб	
ИТОГО			936 часов

3.3 Выделение часов практической подготовки.

Образовательная деятельности при реализации образовательной программы в части реализации таких компонентов как рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла и профессиональных модулей (в частности междисциплинарных курсов и практик) предполагает такую форму организации образовательной деятельности как практическая подготовка.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условия выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Часы выделенные на такую форму реализации программ общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, представлено в таблице.

		Лабораторные и практические занятия	В том числе, практическая подготовка
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	447 часов	279 часов
ОП.01	Инженерная графика	70 часов	36 часов
ОП.02	Техническая механика	60 часов	28 часов
ОП.03	Электротехника и электроника	27 часов	4 часа
ОП.04	Материаловедение	60 часов	44 часа
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	50 часов	38 часов
ОП.06	Теплотехника	60 часов	48 часов
ОП.07	Основы металлургического производства	33 часа	33 часа
ОП.08	Химические и физико- химические методы анализа	27 часов	16 часов
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16 часов	8 часов
ОП. 10	Основы экономики организации	16 часов	16 часов
ОП 11	Менеджмент	8 часов	8 часов

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	20 часов	-
ПМ.00	Профессиональные модули	1375 часа	1173 часа
ПМ.01	Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением	272 часа	260 часов
МДК 01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки	60 часов	48 часов
МДК 01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением	32 часа	32 часа
УП.01.02	Учебная практика	36 часов	36 часов
ПП. 01	Производственная практика	144 часа	144 часа
ПМ.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой	240 часов	204 часа
МДК 02.01	Оборудование цеха обработки металлов давлением	50 часов	32 часа
МДК 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением	46 часов	28 часов
ПП.02.01	Производственная практика	144 часа	144 часа
ПМ.03	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	232 часа	194 часа
МДК 03.01	Теория обработки металлов давлением	22 часа	12 часов
МДК 03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением	38 часов	24 часа
МДК 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов	28 часов	14 часов
УП.03.02	Учебная практика	72 часа	72 часа
ПП.03.02	Производственная практика	72 часа	72 часа
ПМ 04	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	337 часов	267 часов
МДК 04.01	Автоматизация технологических процессов	83 часа	43 часа
МДК 04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	50 часов	32 часа

МДК 04.03	Метрологическое обеспечение	60 часов	48 часов
ПП.04.03	Производственная практика	144 часа	144 часа
ПМ 05	Обеспечение экологической и промышленной безопасности	172 часа	126 часов
МДК 05.01	Экология металлургического производства	50 часов	34 часа
МДК 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда	50 часов	20 часов
УП.05.01	Учебная практика	72 часа	72 часа
ПМ 06	Выполнение работ по профессии 15669 Оператор линии по обработке цветных металлов	122 часа	122 часа
МДК 06.01	Машины и технология обработки цветных металлов давлением	50 часов	50 часов
ПП.06.01	Производственная практика	72 часа	72 часа
ИТОГО			1452 часа

4 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Содержание ОПОП ПСССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением определяется и организация образовательного процесса осуществляется в соответствии со следующими документами:

- Учебный план (приведен отдельным документом, являющимся Приложением 1 к ОПОП ПСССЗ);
- Календарный учебный график (приведен отдельным документом, являющимся Приложением 2 к ОПОП ПСССЗ);
- УМК, в состав которых входят: рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик, методические материалы (указания, рекомендации) по проведению (выполнению) лабораторно-практических занятий (работ), фонды оценочных средств ФОС, методические (указания, рекомендации) по выполнению заданий самостоятельной (внеаудиторной) работы (приведены отдельными документами, являющимися Приложением 3 к ОПОП ПСССЗ);
- Программа ГИА (приведена отдельным документом, являющимся Приложением 4 к ОПОП ПСССЗ);
- Программа воспитания и календарный план воспитательной работы (приведены отдельными документами, являющимися Приложением 5 к ОПОП ПСССЗ).

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Контроль и оценка результатов освоения обучающимися, осваивающими ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением осуществляется в соответствии со следующими нормативными актами:

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 августа 2022 года N 762;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года N 800;
- Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации ГБПОУ РО «БГИТ».

Оценка качества освоения ОПОП ПССЗ (согласно п. 8.1. ФГОС) осуществляется путем прохождения обучающимся следующих этапов контроля:

- текущего контроля успеваемости;
- промежуточной аттестации;
- государственной итоговой аттестации.

Формы, методы, средства текущего контроля знаний, промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

5.1 Текущий контроль

Виды текущего контроля: входной, оперативный, рубежный.

Формы текущего контроля: индивидуальная, групповая, фронтальная.

Методами текущего контроля являются: оценка выполнения заданий фронтального (индивидуального) опроса (как письменного, так и устного); оценка выполнения лабораторно-практических работ; оценка выполнения заданий контрольных (самостоятельных) работ (в том числе срезовых); оценка выполнения заданий самостоятельной (внеаудиторной) работы; оценка выполнения и защиты курсовых, индивидуальных проектов.

Конкретные формы и методы текущего контроля обучающихся отражены в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик. Комплекты заданий текущего контроля приведены в фондах оценочных средств соответствующих дисциплин, модулей.

5.2 Промежуточная аттестация обучающихся

Виды промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен, экзамена по модулю, экзамен квалификационный.

Формы промежуточной аттестации: устная, письменная, практическая, смешанная.

Методами проведения промежуточной аттестации являются: оценка выполнения заданий фронтального (индивидуального) опроса, оценка выполнения комплексных практических заданий (работ), оценка выполнения заданий контрольных работ, оценка выполнения и защиты курсовых проектов.

Конкретные формы и методы промежуточной аттестации обучающихся отражены в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик. Комплекты заданий по всем видам контроля приведены в фондах оценочных средств соответствующих дисциплин, модулей.

5.3 Государственная итоговая аттестация

ГИА включает подготовку, защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и выполнение демонстрационного экзамена.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план образовательной программы.

Объем времени, отводимого на ГИА:

всего - 6 недель, в том числе:

- на подготовку ВКР - 4 недели, из которых выделяется время на подготовку к сдаче демонстрационного экзамена;
- на защиту и выполнение - 2 недели, из которых выделяется время на сдачу демонстрационного экзамена.

Формы и методы оценки результатов обучения обучающихся, тематика ВКР, сроки подготовки и защиты, критерии оценки написания и защиты ВКР; типовые задания, сроки сдачи, критерии оценки демонстрационного экзамена отражены в программе ГИА.

Для проведения ГИА приказом директора техникума создается специальная государственная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается Министерством образования и науки РФ и является представителем работодателей, как правило из числа социальных партнеров ОУ.

5.3.1 Выпускная квалификационная работа – дипломный проект

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении

профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. В выпускной квалификационной работе могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах.

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается ведущими преподавателями цикловой комиссии с учетом заявок организаций и соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

При защите ВКР студентам предоставляются следующие технические средства: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор для демонстрации чертежей, презентации ВКР.

5.3.2 Демонстрационный экзамен.

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у обучающихся уровня овладения профессиональными и общими компетенциями в рамках освоения образовательной программы в условиях моделирования реальных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, представляющих собой комплекс требований стандартизированной формы к выполнению заданий определенного уровня, оборудованию, оснащению и застройке площадки, составу экспертных групп и методики проведения оценки экзаменационных работ, а также инструкцию по технике безопасности.

КОД размещаются в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте федерального оператора ФГБОУ ДПО ИРПО <https://bom.firpo.ru>

КОД является приложением программы ГИА.

Выполнения заданий демонстрационного экзамена и их оценки осуществляется на площадке, обследованной в соответствующем порядке и попавшая в реестр площадок по проведению ДЭ <https://cpde.dp.firpo.ru>, в качестве центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ), которая разворачивается на базе техникума.

Для оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена формируется группа экспертов, прошедшие специальное обучение <https://c.dp.firpo.ru/login/signup.php> и попавшие в реестр экспертов <https://e.dp.firpo.ru>.

Экспертная группа состоит из главного эксперта, линейных экспертов и технического эксперта. Технический эксперт и главный эксперт не участвуют в оценке выполнения студентами заданий ДЭ. Главный и линейные эксперты - это лица, приглашенные из сторонних организаций. Количество экспертов в экспертной группе устанавливается в соответствии с КОД.

Состав экспертной группы утверждается приказом директора техникума и входит в состав ГЭК. Экспертную группу по проведению демонстрационного экзамена возглавляет главный эксперт.

Председатель и члены ГЭК присутствуют на демонстрационном экзамене в качестве наблюдателей.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД.

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется ГЭК с обязательным участием главного эксперта, согласно разработанной и указанной в программе ГИА методикой.

На основании решения ГЭК лицам, успешно прошедшим ГИА, выдаются документы об образовании и о квалификации – диплом о среднем профессиональном образовании, свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. Лицам, прошедшим процедуру демонстрационного экзамена с применением оценочных материалов, выдается паспорт компетенций, подтверждающий полученный результат, выраженный в баллах.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ПССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

6.1 Материально – техническое обеспечение

Для реализации ОПОП ПССЗ по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением организована работа учебных аудиторий (кабинетов), лабораторий, мастерских и других помещений, подробный перечень которых, а также их техническое оснащение приведено в таблице ниже.

Сокращение

- УК № 1 – учебный корпус №1 (г. Белая Калитва, ул. Калинина ,17)
- УК № 2 – учебный корпус №2 (г. Белая Калитва, ул. Заводская , 6)

Наименование (кабинета, лаборатории, мастерской и т.д.)	Материально-техническое оснащение
Кабинеты и лаборатории	
Кабинет иностранного языка (УК 1 – ауд. № 414, 514)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкафы для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Магнитофон (аудиовизуальные средства) <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс» Российская электронная школа
Кабинет истории (УК 1 – ауд. № 205)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкафы встроенные для хранения учебных пособий – Настенно-потолочный рулонный экран <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок,

	монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Мультимедийный проектор <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс» – Российская электронная школа <u>Учебно-наглядные пособия:</u> – Комплекты «Электронных презентации по истории России» – Политическая карта мира Портреты русских историков
Кабинет русского языка и литературы (УК 1 – ауд. № 512) (УК 2 – ауд. № 2.16)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкаф для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс» – Российская электронная школа <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Стенды: – Поэты XIX, века – Писатели XIX века – Поэты начала XX века – Поэты Великой Отечественной войны – Поэты XX века – Нобелевские лауреаты по литературе

	– Историко-культурный процесс – Трудности русского языка ➤ Дидактический материал: – Литература в схемах и таблицах XIX век – Литература в схемах и таблицах XX век – Русский язык
Кабинет безопасности жизнедеятельности. Лаборатория «Промышленной безопасности и охраны труда» Лаборатория «Экологии металлургического производства» (УК 1 – ауд. № 212)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкаф для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Телевизор LG <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Электронные плакаты: – Комплект электронных плакатов «Безопасность жизнедеятельности в условиях производства (114 графических модулей)»; ➤ Тренажеры, макеты, стенды: – Огнетушитель порошковый; – Огнетушитель углекислотный; – Тренажер сердечно - легочной и мозговой реанимации, пружинно - механический, с индикацией правильности выполнения действий, настенным табло и тестовыми режимами с интерактивной компьютерной программой (с датчиком объема и скорости потока воздуха при ИВЛ); – Манекен-торс Т "Максим-I" – тренажер сердечно - легочной и мозговой реанимации пружинно - механический; – Макет автомата Калашникова ММГ АК-74 – стационарный приклад, магазин с патронами; – комплект учебно-наглядных пособий «Безопасность жизнедеятельности»; – комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда».
Кабинет гуманитарных и социально-	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический

экономических дисциплин (УК 1 – ауд. № 209)	– Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкаф для хранения учебных пособий – Экран рулонный переносной <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Мультимедийный проектор – Калькуляторы <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010 – Adobe Reader 11 – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс» – Российская электронная школа <u>Учебно-наглядные пособия:</u> – политическая карта мира карты по разделам и темам дисциплины «Обществознание»
Кабинет химии Кабинет биологии (УК 1 – ауд. № 511)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Стол демонстрационный – Шкаф для хранения учебных пособий – Экран рулонный переносной <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Мультимедийный проектор <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010 – Adobe Reader 11 – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс»

	– Российская электронная школа – Библиотека ЦОК (для демонстрации опытов) <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Плакаты, таблицы, схемы, стенды: – Комплект из 6 плакатов «Основы химических знаний» – Комплект из 10 плакатов «Кабинет химии» – Комплект плакатов «Белки и нуклеиновые кислоты» – Таблица Д.И. Менделеева – Таблица растворимости веществ в воде – Коллекции пособий: «Волокна», «Нефть и продукты ее переработки», «Органические вещества. Каменный уголь и процесс его переработки», «Пластмассы», «Топливо» – Атлас мира – Контурные карты – Карта мира ➤ Модели: – Наборы шаростержневых моделей молекул; – Модели кристаллических решеток; ➤ Электронные пособия – Развивающие фильмы: «Глобальное потепление», «Транссибирский экспресс», «Циклопические постройки мира».
Кабинет физики (УК 1 – ауд. № 506) (УК 2 – ауд. № 4.14)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Стол демонстрационный – Шкаф для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Мультимедийный проектор – Экран настенно-потолочный рулонный <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010 – Adobe Reader 11 – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс» – Российская электронная школа – Библиотека ЦОК (для демонстрации опытов) <u>Учебно-наглядные пособия:</u>

	➤ Плакаты - таблицы, схемы, стенды: – Физические постоянные – Международная система единиц «СИ» – Комплект из 10 плакатов «Кабинет физики» по основным разделам дисциплины ➤ Модели, макеты, приборы, используемые для демонстраций и выполнения лабораторно-практических работ: – машина электрофорная малая; – конденсатор переменной емкости; – демонстрационный набор по оптике; – линза на подставке; – лупа; – лупа на подставке; – набор дифракционных решеток; – набор линз; – плоскопараллельные стеклянные призмы; – модель двигателя внутреннего сгорания; – весы пружинные; – динамометр демонстрационный; – динамометр лабораторный 0-5 Н; – набор грузов демонстрационный; – набор грузов лабораторный; – набор магнитов дугообразных; – набор магнитов полосовых; – рычаг лабораторный; – штангенциркуль; – амперметр демонстрационный; – амперметр лабораторный; – ваттметр демонстрационный; – вольтметр демонстрационный; – вольтметр лабораторный; – генератор электрический; – источник питания лабораторный; – катушка индуктивности лабораторная; – ключ демонстрационный; – ключ лабораторный; – компас; – магазин сопротивлений; – магнитная стрелка; – миллиамперметр лабораторный; – модель радиоприемника детекторного; – модель электродвигателя; – осциллограф; – прибор для демонстрации правила Ленца; – резисторы лабораторные; – реостат лабораторный; – реостаты демонстрационные; – спираль – резистор лабораторная;
--	--

	– стеклянная и эбонитовая палочки; – трансформатор; – электрический звонок; – электроскоп; – барометр – anerоид; – весы; – гигрометр; – камертон; – калориметры лабораторные; – манометр; – мензурки демонстрационные; – мензурки лабораторные; – набор капилляров; – набор пробирок; – психрометр и гигрометр волосяной; – сосуды сообщающиеся; – спиртовки; – термометр.
Кабинет математики (УК 1 – ауд. № 316)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкаф для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Телевизор <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010 – Adobe Reader 11 – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс» – Российская электронная школа <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Плакаты, таблицы, схемы, стенды: – Стенд «Все о математики»; – Стенд «Занимательная математика»; – Стенд «Правильные многогранники» – модели геометрических тел; – комплект таблиц по стереометрии; – плакаты «Состав числа»;

Кабинет информатики и информационных технологий (УК 1 – ауд. № 214, 206, 207) (УК 1 – ауд. № 2.13)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкаф встроенный для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – МФУ – Мультимедийный проектор – Компьютеры ученические в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – в каждом кабинете по 9 - 10 шт. <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Специализированное ПО – S-Plan – графический редактор с элементами электрических схем – PRO DESIGN – среда программирования электрических систем с элементами графического редактора ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky ➤ Средства электронного обучения: – ЭОР «ЯКласс» – Российская электронная школа <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Плакаты, схемы, стенды: – Компьютер и безопасность – Безопасное селфи – Онлайн-шопинг и оплата в интернет-магазинах – Вирусы-вымогатели – Как сделать покупку в интернете безопасной – СПАМ и сетевое мошенничество – Основные виды интернет-угроз – Осторожно! Социальные сети – Интернет-травля (киберпреследование) – СЭД в организации – Вредоносные программы – Правила техники безопасности при работе за компьютером – Как сделать веб-серфинг безопасным – Интернет-зависимость – болезнь современного
---	---

	общества – Влияние виртуального мира на здоровье подростка ➤ Электронные плакаты: – Комплект из 74 статических электронных плакатов «Информатика»
Кабинет основ учебно-исследовательской деятельности (УК 1 – ауд. № 306)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя – Тумба – Шкафы для хранения учебных пособий – Угловые полки для хранения и демонстрации – Демонстрационные полки с книгами <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Телевизор LG <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Стенды: – Стенды «Самооценка», – «Коммуникация вербальная и невербальная» – «Этика»
Кабинет психологии (УК 1 – ауд. № 311)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя – Тумба – Шкафы для хранения учебных пособий – Угловые полки для хранения и демонстрации – Демонстрационные полки с книгами <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Телевизор LG <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox

	– Электронная почта: mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Стенды: – Стенды «Самооценка», – «Коммуникация вербальная и невербальная» – «Этика»
Кабинет экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности (УК 1 – ауд. №310)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкаф для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Компьютеры ученические в сборе IMANGO Flex 420B (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 9 шт. <u>Программные средства:</u> ➤ <u>Для офисной работы:</u> – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ <u>Средства защиты от вредоносной информации:</u> – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky; – Контентный фильтр NetPolice; ➤ <u>Специализированное ПО</u> – Справочно-правовая система «Консультант Плюс»;
Кабинет экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности (УК 1 – ауд. № 412)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкаф для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Компьютеры ученические в сборе IMANGO Flex 420B (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 10 шт. <u>Программные средства:</u> ➤ <u>Для офисной работы:</u> – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox

	– Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky; – Контентный фильтр NetPolice; ➤ Специализированное ПО – Справочно-правовая система «Консультант Плюс»; <u>Учебно-наглядные средства:</u> – комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине «Основы предпринимательского дела»;
Кабинет инженерной графики Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации Кабинет информационных технологий для курсового и дипломного проектирования (УК 1 – ауд. № 411)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкафы для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер – Телевизор LG – Камеры для видеотрансляции – Компьютеры ученические в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 10 шт. <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Специализированное ПО – S-Plan – графический редактор с элементами электрических схем – PRO DESIGN – среда программирования электрических систем с элементами графического редактора – КОМПАС - 3D v12 – система трехмерного проектирования ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Электронные плакаты: – Комплект электронных плакатов «Технические измерения»; – Комплект электронных плакатов «Метрология, стандартизация и сертификация» (102 модуля);

	– Комплект электронных плакатов «Инженерная графика (101 модуль)»; ➤ Плакаты, схемы, стенды: – Плакаты с изображением деталей машин – Таблицы-выписки из НТД; – Схемы креплений подвижных; – Плакаты изображений по разделам: «Геометрическое черчение», «Проеекционное черчение», «Машиностроительное черчение», «Элементы строительного черчения»; – Стенд «Схема расположения полей допусков в ЕСПД»; ➤ Инструменты – комплекты измерительных инструментов и приспособлений;
Лаборатория электротехники и электроники (УК 1 – ауд. № 505,507)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой <u>Учебно-наглядные средства:</u> ➤ Плакаты: – Комплект плакатов «Электрические машины» – Комплект плакатов «Электрический привод» <u>Лабораторные стенды и оборудование:</u> – Стенд Электроника с МПСО НТЦ-05.100 – Лабораторный стенд «Уралочка», 3ЯА.999.086-01 ПС – Аппарат АИИ-70
Кабинет технологии производства Кабинет оборудования цехов обработки металлов давлением Лаборатория автоматизации производства Лаборатория обработки металлов давлением Лаборатория вычислительной техники (УК 1 – ауд. № 409) (УК 2 – ауд. № 4.11)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска маркерная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкафы для хранения учебных пособий <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.; – Принтер – Мультимедийный проектор – Компьютеры ученические в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 10 шт. <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Специализированное ПО: <u>Средства защиты от вредоносной информации:</u> – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky;

	– Контентный фильтр NetPolice; – Лицензионный виртуальный учебный комплекс "Тренажер-имитатор вальцовщика стана прокатки рулонной стали"; ➤ Виртуальные лабораторные работы: – "Изучение микроструктуры цветных сплавов"; – «Изучение процесса кристаллизации»; – «Испытание материалов на растяжение»; – «Испытание материалов на сжатие»; – Испытание материалов на ударную вязкость»; – «Испытание образцов из различных материалов на кручение». <u>Учебно-наглядные пособия:</u> ➤ Электронные плакаты: – «Машины и технологии обработки материалов давлением (130 модулей)»; – Электронный альбом изображений металлографических образцов (25 шт.); – Печатный альбом «Микроструктур чугуна, стали, цветных металлов и их сплавов».
Кабинет технической механики Кабинет теплотехники Кабинет технологических процессов обработки металлов давлением Лаборатория материаловедения Лаборатория термической обработки металлов и сплавов (УК 1 – ауд. № 510) (УК 2 – ауд. № 3.11) (УК 2 – ауд. № 4.11)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Шкаф для хранения учебных пособий – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Экран настенно-потолочный рулонный Cactus WallExpert <u>Технические средства:</u> – Моноблок Lenovo A340-22ICB с периферийным оборудованием; – Принтер; – Мультимедийный проектор EPSON EB-E-001; <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Специализированное ПО – Лицензионные виртуальные лабораторные работы: «Определение деформации балки при изгибе», «Определение критической силы сжатого стресса», «Исследование процесса истечения воздуха из суживающегося сопла», «Исследование теплопередачи в рекуперативном теплообменном аппарате», «Определение коэффициента излучения и степени черноты тела», "Определение твердости материалов", "Термическая обработка дуралюмина";

	➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky <u>Учебно-наглядные средства:</u> ➤ Электронные плакаты: – Комплект электронных плакатов «Техническая механика (110 модулей)» – Комплект электронных плакатов «Материаловедение (СПО) (110 модулей)» – Электронный альбом изображений металлографических образцов; ➤ Плакаты и стенды: – стенды по дисциплине «Техническая механика» (Статика, Кинематика, Динамика, Сопротивление материалов, Детали машин, Передатки, Соединения деталей); – стенды по дисциплине «Материаловедение» (Диаграмма состояния Fe – C, Литье и ОМД, Структура и дефекты в прессованных изделиях из алюминиевых сплавов, Фотографии микроструктур); <u>Лабораторные стенды и оборудование:</u> – НТЦ-13.04.5, разрывная машина 5кН, – муфельная печь ЭКПС-10 мод. 4004 (+50...+1100 град, одноступ., б/вытяж), – Щипцы тигельные 200 мм, – Динамический твердомер «Темп-4», – Комплект Мер твердости МТБ по Бринеллю (ГОСТ 9031-75) 2-го разряда, – Комплект мер твердости МТР по Роквеллу (ГОСТ 9031-75) 2-го разряда, – Комплект мер твердости МТВ по Виккерсу (ГОСТ 9031-75) 2 –го разряда, – Набор образцов шероховатости металлов из 27 шт., – Лупа измерительная ЛИ-3-10х.
Лаборатория электрооборудования цехов обработки металлов давлением (УК 1 – ауд. № 408)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Встроенный шкаф для хранения <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Телевизор LG – Принтер <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox – Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader

	– WinRAR, 7Z ➤ Специализированное ПО – S-Plan – графический редактор с элементами электрических схем – PRO DESIGN – среда программирования электрических систем с элементами графического редактора ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky <u>Учебно-наглядные средства:</u> ➤ Электронные плакаты: – Комплект электронных плакатов «Эксплуатация электрических сетей и оборудование стнций и подстанций» (126 статических и динамических плакатов) – Комплект электронных плакатов «Электроснабжение» (99 статических и динамических плакатов) – Комплект электронных плакатов «Электрооборудование» (116 статических и динамических плакатов) <u>Лабораторные стенды:</u> – Стенд для программирования PRO-reley – Стенд – обслуживание и ремонт ВРУ 0,4 кВ (Шкаф предохранителей) – Универсальный лабораторный стенд «Квартирный щиток» – Электроснабжение промышленных предприятий НТЦ-10.000 – Универсальный лабораторный стенд «Схемы пуска трехфазного двигателя», сменная панель – Стенд лабораторный «Исследование работы асинхронного двигателя (САД-2)» – Стенд лабораторный «Исследование работы двигателей, СДПТ-3»
Мастерские	
Слесарно-механическая мастерская (учебно-производственные мастерские ул. Энгельса)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стол ученический – Стул ученический – Доска меловая передвижная – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой – Шкафы для хранения учебных пособий и спецодежды – Металлические стеллажи – Слесарные верстаки с тисами <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Принтер <u>Программные средства:</u> ➤ Для офисной работы: – Браузеры: Yandex, Google Chrome, Mozilla Firefox

	– Электронная почта: mail.ru, mail.yandex.ru – Microsoft Office 2010, 2016 – Adobe Reader 11, Foxit Reader – WinRAR, 7Z ➤ Специализированное ПО – S-Plan – графический редактор с элементами электрических схем – PRO DESIGN – среда программирования электрических систем с элементами графического редактора ➤ Средства защиты от вредоносной информации: – Антивирусное программное обеспечение Kaspersky <u>Лабораторное оборудование, инструменты, приспособления, материалы для проведения электромонтажных и электроремонтных работ:</u> ➤ Лабораторное оборудование: – Слесарные верстаки с тисками; – Лестница; – Станки: сверлильный, заточной и слесарный; ➤ Инструменты: – Пассатижи; – Боковые кусачки; – Круглогубцы; – Устройство для снятия изоляции; – Нож для резки и зачистки проводов и кабелей с ручкой, с фиксацией лезвия; – Набор отверток плоских, крестовых; – Набор (Торцевой ключ и сменные головки); – Клещи обжимные; – Кисти малярные (для уборки стружки); – Пылесос аккумуляторный; – Маркировочное устройство Ptouch; – Отвертка аккумуляторная с регулировкой скорости и усилия; – Набор бит для отвертки аккумуляторной; – Электрическая дрель; – Электроболгарка; – Ручная дрель ½ скоростная с патроном 10 комплектов; ➤ Средства ОТ и ТБ: – Вытяжная и приточная вентиляция; – Огнетушитель; – Аптечка первой медицинской помощи; – Защитные очки; – Диэлектрические коврики; – Перчатки электромонтажника; – Комплекты спецодежды.
Спортивный комплекс	
Спортивный зал (УК 2 – 2 этаж, Спортивный зал,	<u>Мебель и системы хранения</u> (помещение преподавателей): – Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой

тренажерный зал)	– Шкаф для хранения учебных пособий (спортивный зал) – Лавки деревянные <u>Оборудование спортзала:</u> – Стенки гимнастические – Палки гимнастические деревянные – Перекладина – Маты – Эстафетные палочки – Обручи – Канат – Тренажёры – Дорожка разметочная для прыжков. – Гранаты (500-700г.) – Финишная лента. – Щиты баскетбольные – Мячи баскетбольные – Мячи футбольные – Мячи волейбольные – Сетка волейбольная – Свисток судейский – Секундомер – Аптечка первой медицинской помощи – Стол для игры в теннис, ракетки для игры в теннис, мячи для тенниса; – Скакалки <u>Оборудование тренажерного зала:</u> – Силовой центр Ketler Classik – Силовой центр Torneo Apoll – Весовые плиты 40 кг верхние – Гриф Ketler – Гриф Torneo гантельный – Блин Torneo 0,5 кг – Блин Torneo 1,25 кг – Блин Torneo 2,5 кг – Блин Torneo 5 кг) <u>Технические средства:</u> – Компьютер преподавателя в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – Музыкальный центр – Выносные колонки – Принтер – Тир стрелковый мультимедийный – Винтовка – Винтовка ИЖ-60 <u>Учебно-наглядные пособия:</u> – Комплект наглядных плакатов по обучению двигательным действиям по практическому разделу программы
------------------	--

	– Комплект наглядных плакатов по комплексам общефизических упражнений
Залы	
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет (УК 1 - № 311, 313)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Стеллаж высокий одинарный 800мм*430мм*1945мм – Стеллаж широкий С-6-О двухсторонний – Стеллаж широкий С-6-О двухсторонний – Стеллаж широкий С-6-О двухсторонний – Стеллаж высокий одинарный 800мм*430мм*1945мм – Шкаф для документов открытый – Шкаф для документов открытый – Шкаф комбинированный для документов (вверх открытый, низ - двери) – Жалюзи вертикальные белые 2300*1650 мм – Кафедра – Кресло офисное без подлокотников (цвет черный) – Плафон НСО"шар" – Подставка для системного блока бук 250*500*200 мм – Стеллаж для книг "Алидар" – Стеллаж угловой – Стол компьютерный – Стул ученический двухместный – Стул мягкий со спинкой – Стул офисный мягкий, цвет серый – Трибуна – Сплит-система BEKO BVK 120 – Компьютер в сборе (системный блок NL1310226 intel Pentium G2030/2GB/500Gb/DVDRWin7Pro, монитор LCO 20 AOC E2050Sda. клавиатура Genius KB-06XE USB. Манипулятор-мышь Genius NetScroil PS/2)
Актальный зал (УК № 1 – Актальный зал) (УК № 2 – Актальный зал)	<u>Мебель и системы хранения:</u> – Кресла – Столы офисные – Экраны переносные <u>Технические средства:</u> – Мультимедийные проекторы – Камеры для видеотрансляции – Комплект коммутаций – Мобильный звуковой комплект, мощность 600W PHONIC POWERPOD CRUISE 15 PLUS – Вокальная радиосистема с 2-мя ручными передатчиками и капсюлем D88 AKG WMS40 MINI 2 VOCAL SET BD US45A C – Динамический кардиоидный вокальный микрофон. Частотный диапазон: 50Гц- 15кГц SHURE SM58-LC (SM-58) – Радиосистема с 2-мя поясными передатчиками и гарнитурами INVOTONE WM220H – Экран на штативе ScreeMedia

	– Световой прибор HIGHENDLED YLL-011B LED PAR56, 220 – Световой прибор HIGHENDLED YLL-011B LED PAR56, 220 – Радиосистема JTS US-8002D/MH-750x2 – Микрофоны – Сплит-система
--	--

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно - методическое и информационное обеспечение реализации ОПОП ПССЗ по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением представляется наличием следующих фактов:

- Библиотечный фонд техникума, которых насчитывает более 12 617 экземпляров учебной, учебно-методической, справочно – библиографической печатной литературы;
- В техникуме имеется активная подписка на ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус МЕДИА», Договор № 2024.254127 от 1 марта 2024 г. с актуальным период доступа с 04.03.2024 г. по 03.03.2025 г. – на 3511 экземпляров в подписке тематической коллекции «СПО»; на 25 экземпляров в подписке «Школьные учебники издательства «Просвещения» (электронные формы учебников для общеобразовательных дисциплин); 1556 экземпляров в подписке «Инженерное дело, технологии и технические науки», укрупненная группа 22.00.00 «Технологии материалов». Доступ к ЭБС безлимитный, с любого электронного устройства с доступом в сеть интернет; Ссылка на ЭБС и инструкции по регистрации: <https://book.ru/> размещена на сайте техникума и официальной группе «БГИТ» в социальной сети «ВКонтакте».
- Все преподаватели общеобразовательных дисциплин и студенты первокурсники активно используют электронно-образовательную среду «ЯКласс». Преподавателям оформлена платная подписка «Я+», студенты используют среду бесплатно. Данная среда дает широкие возможности: изучать материал общеобразовательного цикла, используя интерактивные учебники, составления и выполнения проверочных работ, ведения статистики и учета успеваемости каждого студента.

Конкретная информация об учебной, учебно - методической и других видах учебно-методического обеспечения, используемого при реализации ОПОП ПССЗ по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, представлена в таблице:

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
Общеобразовательный цикл		
ОД. 01 Иностранный язык		
1.	Электронный	Биболетова, М.З.. Английский язык. 10 класс Базовый уровень : Учебник / М.З. Биболетова, Е.Е. Бабушис, Н.Д. Снежко — Москва : Просвещение, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-09-099350-0. — URL: https://book.ru/book/951160
2.	Электронный	Биболетова, М.З.. Английский язык. 11 класс. Базовый уровень : Учебник / М.З. Биболетова, Е.Е. Бабушис, Н.Д. Снежко — Москва : Просвещение, 2023. — 216 с. — ISBN 978-5-09-110501-8. — URL: https://book.ru/book/952224

3.	Электронный	Кузнецова, Е.Н.. Немецкий язык. Базовый уровень. Тетрадь-тренажёр. ЭФУ СПО : Учебник / Е.Н. Кузнецова — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107607-3. — URL: https://book.ru/book/952393
4.	Электронный	Лытаева, М.А.. Немецкий язык. Базовый уровень. ЭФУ СПО : Учебник / М.А. Лытаева — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107560-1. — URL: https://book.ru/book/952394
5.	Электронный	Басова, Н.В. Немецкий язык для колледжей=Deutsch f?r Colleges: учебник / Басова Н.В., Коноплева Т.Г. — Москва: КноРус, 2021. — 346 с. — ISBN 978-5-406-04030-0. — URL: https://book.ru/book/936638
6.	Печатный	Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей. СПО- Ростов н/Д: Феникс, 2006.-416с.
7.	Печатный	Хайрова Н.В. Немецкий язык для технических колледжей: Учеб. пособие.- Ростов н/Д: Феникс,2008.-384с
8.	Печатный	Учебник английского языка для учреждений СПО: Planet of English. – М.:ИЦ «Академия»,2015.- 256с.
9.	Печатный	Карпова Т.А. Английский для колледжей: Учеб. пособие.- М.: Дашков и К, 2010.-320с.
10.	Печатный	Учебник английского языка для учреждений СПО: Planet of English. – М.:ИЦ «Академия»,2015.- 256с.
11.	Печатный	Хайрова Н.В. Немецкий язык для технических колледжей: Учеб. пособие.- Ростов н/Д: Феникс,2008.-384с.
12.	Печатный	Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей. СПО- Ростов н/Д: Феникс, 2006.-416с.
13.	Электронный	Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей: учебник / Голубев А.П., Смирнова И.Б., Беляков Д.А. — Москва: КноРус, 2017. — 306 с. — ISBN 978-5-406-04516-9. — URL: https://book.ru/book/920302
14.	Электронный	Лахмаков, В. Л., Английский язык для электротехнических специальностей: учебное пособие / В. Л. Лахмаков. — Москва: КноРус, 2023. — 191 с. — ISBN 978-5-406-11526-8. — URL: https://book.ru/book/949424
ОД.02 История		
1.	Электронный	История России 1946 год - начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень. ЭФУ / А.В. Шубин, М.Ю. Мягков, Ю.А. Никифоров [и др.]; под. ред. В.Р. Мединский — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-103447-9. — URL: https://book.ru/book/950722
2.	Электронный	Мединский, В.Р.. История. История России. 1945 год — начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень. ЭФУ : Учебник / В.Р. Мединский, А.В. Торкунов — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-109828-0. — URL: https://book.ru/book/951530
3.	Электронный	История. 10 класс. Базовый уровень. Электронная форма учебного наглядного пособия : Учебник / — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-109831-0. — URL: https://book.ru/book/951532
4.	Электронный	Кислицын, С. А., История (с учетом новой Концепции преподавания истории России) : учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва : КноРус, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-406-12188-7. — URL: https://book.ru/book/951498
5.	Печатный	Артемов В.В. История для профессий и специальностей технического, естественно -научного, социально-экономического профилей: Учеб. для СПО: ч.1, ч.2.- М.: Академия,2014.-304с.

6.	Печатный	Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО): Учебник для СПО. - М.:Академия,2012.-256с.
7.	Электронный	Самыгин, П.С. История: учебник / Самыгин П.С., Шевелев В.Н., Самыгин С.И. — Москва: КноРус, 2020. — 306 с. — ISBN 978-5-406-06476-4. — URL: https://book.ru/book/932543
ОД.03 Русский язык		
1.	Электронный	Русский язык. 10-11 класс. Базовый уровень : Учебник / Л.М. Рыбченкова, О.М. Александрова, А.Г. Нарушевич [и др.] — Москва : Просвещение, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-09-103553-7. — URL: https://book.ru/book/951369
2.	Печатный	Русский язык: Учебник для СПО/ Под ред. Н.А. Герасименко.- М.: Академия, 2009.-496с.
3.	Печатный	Антонова Е.С., Воителева Т.В. Русский язык и культура речи: Учебник для СПО . –М.: Академия, 2010.-320с.
4.	Печатный	Воителева Т.М. Русский язык и культура речи: Дидакт. материалы: Учеб. пособие для СПО.-М.: Академия, 2010.-176с.
5.	Печатный	Воителева Т.М. Русский язык: Сборник упражнений: Учеб. пособие для студ.учреждений сред. проф. образования/ Т.М. Воителева.- 5-е изд. ,стер.- М.: ИЦ «Академия»,2014.-224с.
ОД.04 Литература		
1.	Электронный	Самойлова, Е.А.. Литература. Базовый уровень. Практикум. ЭФУ СПО : Практикум / Е.А. Самойлова — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-110528-5. — URL: https://book.ru/book/952371
2.	Электронный	Литература. В 2 ч. Часть 1. Базовый уровень. ЭФУ СПО : Практикум / Т.Ф. Курдюмова, Е.Н. Колокольцев, О.Б. Марьина [и др.] — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107557-1. — URL: https://book.ru/book/952372
3.	Электронный	Литература. В 2 ч. Часть 2. Базовый уровень. ЭФУ СПО : Учебник / Т.Ф. Курдюмова, Е.Н. Колокольцев, О.Б. Марьина [и др.] — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107558-8. — URL: https://book.ru/book/952373
4.	Печатный	Литература: Учебник /Под ред. Обернихиной.- М.: Академия, 2008.- 656с.
5.	Печатный	Литература :Учеб .для студ. СПО: В 2-х ч.Ч.1/Под ред. Г.А. Обернихиной.-6-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия»,2014.-384с
6.	Печатный	Литература :Учеб .для студ. СПО: В 2-х ч.Ч.2/Под ред. Г.А. Обернихиной.-6-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия»,2014.-400с.
7.	Печатный	Литература: Практикум: Учеб. пособие для студ. СПО./Под ред. Г.А Обернихиной.- 4-е изд., стер. -М.: ИЦ « Академия»,2014.- 352с.
ОД.05 Физическая культура		
1.	Электронный	Лях, В.И.. Физическая культура. Базовый уровень. ЭФУ СПО : Учебник / В.И. Лях — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-111820-9. — URL: https://book.ru/book/952397
2.	Электронный	Адаптивная физическая культура : учебное пособие / Р. И. Айзман, Ю. С. Филиппова, О. Я. Бойко [и др.] ; под ред. Р. И. Айзмана, Ю. С. Филипповой. — Москва : КноРус, 2022. — 341 с. — ISBN 978-5-406-08420-5. — URL: https://book.ru/book/942798
3.	Электронный	Виленский, М. Я., Физическая культура : учебник / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва : КноРус, 2024. — 214 с. — ISBN 978-5-406-12454-3. — URL: https://book.ru/book/951559

4.	Печатный	Бишаева А.А. Физическая культура: Учеб. для нач. и сред. проф. образования.- М.: Академия,2010.-272с.
5.	Печатный	Решетников Н.В. Физическая культура.- М.: Академия,2009.-176с.
ОД.06 ОБЖ		
1.	Электронный	Основы безопасности жизнедеятельности. В 2 ч. Ч. 1. Базовый уровень. ЭФУ для СПО : Учебник / под. ред. Ю.С. Шойгу — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107582-3. — URL: https://book.ru/book/952400
2.	Электронный	Основы безопасности жизнедеятельности. В 2 ч. Ч. 2. Базовый уровень. ЭФУ для СПО : Учебник / под. ред. Ю.С. Шойгу — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107583-0. — URL: https://book.ru/book/952401
3.	Печатный	Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: Учеб. для СПО./ Косолапова Н.В., Н.А. Прокопенко.- 10-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2015.- 336с.
4.	Печатный	Безопасность жизнедеятельности: Учебник /Под ред. Э.А. Арустамова.- М.: Дашков и К, 2009.-452с.
5.	Электронный	Косолапова,Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2021. — 155 с. — ISBN 978-5-406-08196-9. — URL: https://book.ru/book/939366
6.	Электронный	Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-406-08162-4. — URL: https://book.ru/book/939218
ОД.07 Обществознание		
1.	Электронный	Обществознание. 10 класс. Базовый уровень : Учебник / Л.Н. Боголюбов, А.Ю. Лазебникова, А.И. Матвеев [и др.]; под. ред. Л.Н. Боголюбов, А.Ю. Лазебникова — Москва : Просвещение, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-09-099433-0. — URL: https://book.ru/book/951202
2.	Электронный	Обществознание. 11 класс. Базовый уровень : Учебник / Л.Н. Боголюбов, Н.И. Городецкая, А.Ю. Лазебникова [и др.]; под. ред. Л.Н. Боголюбов, А.Ю. Лазебникова — Москва : Просвещение, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-09-099434-7. — URL: https://book.ru/book/951203
3.	Печатный	Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: Учебник для СПО.-М.: Академия, 2011.-432с.
ОД.08 Химия		
1.	Электронный	Габриелян, О.С.. Химия. 10 класс. Базовый уровень : Учебник / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков — Москва : Просвещение, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-09-107222-8. — URL: https://book.ru/book/951378
2.	Электронный	Габриелян, О.С.. Химия. 11 класс. Базовый уровень : Учебник / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков — Москва : Просвещение, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-09-103623-7. — URL: https://book.ru/book/951379
3.	Печатный	Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технического профиля: Учебник.- М.: Академия,2014.-256с.
ОД.09 Биология		

1.	Электронный	Агафонова, И.Б.. Биология. 10 класс базовый углубленный : Учебник / И.Б. Агафонова, В.И. Сивоглазов — Москва : Просвещение, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-09-099551-1. — URL: https://book.ru/book/951295
2.	Электронный	Агафонова, И.Б.. Биология. 11 класс базовый углубленный : Учебник / И.Б. Агафонова, В.И. Сивоглазов — Москва : Просвещение, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-09-099552-8. — URL: https://book.ru/book/951296
3.	Печатный	Константинов В.М. Биология: учебник для СПО.-М.:Академия,2014.-304с.
ОД.10 География		
1.	Электронный	Кузнецов, А.П.. География. Базовый уровень. Рабочая тетрадь. ЭФУ для СПО / А.П. Кузнецов, Э.В. Ким — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107610-3. — URL: https://book.ru/book/952402
2.	Электронный	Кузнецов, А.П.. География. Базовый уровень. ЭФУ СПО : Учебник / А.П. Кузнецов, Э.В. Ким — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107567-0. — URL: https://book.ru/book/952387
3.	Электронный	География. Атлас. ЭФУ для СПО / — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107611-0. — URL: https://book.ru/book/952403
ОД.11 Математика		
1.	Электронный	Математика: алгебра и начала математического анализа геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс. Базовый и углублённый уровни : Учебник / Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва [и др.] — Москва : Просвещение, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-09-107210-5. — URL: https://book.ru/book/951213
2.	Электронный	Атанасян, Л.С.. Математика: алгебра и начала математического анализа геометрия. Геометрия. 10-11 классы. Базовый и углублённый уровни. ЭФУ / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев — Москва : Просвещение, 2022. — 10 с. — ISBN 978-5-09-099446-0. — URL: https://book.ru/book/948971
3.	Печатный	Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл. : Учеб. для общеобразов. Учрежд.: Базовый уровень. Под ред. Ш.А. Алимова.-16-е изд., перераб.- М.: Просвещение,2010.-464с.
4.	Печатный	Геометрия.10-11кл.: Учеб. для общеобразоват. учрежд. Базовый и профильный уровень./ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – 19-е изд.- М.: Просвещение, 2010.-255с.
ОД.12 Информатика		
1.	Электронный	Поляков, К.Ю. Информатика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. В 2 ч. Часть 1: Учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин — Москва: Просвещение, 2023. — 352 с. — ISBN 978-5-09-110302-1. — URL: https://book.ru/book/951400
2.	Электронный	Поляков, К.Ю. Информатика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. В 2 ч. Часть 2: Учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин — Москва: Просвещение, 2023. — 352 с. — ISBN 978-5-09-110303-8. — URL: https://book.ru/book/951401
3.	Электронный	Поляков, К.Ю. Информатика. 11 класс. Базовый и углублённый уровни. В 2 ч. Часть 1: Учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин — Москва: Просвещение, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-09-110305-2. — URL: https://book.ru/book/951402

4.	Электронный	Поляков, К.Ю.. Информатика. 11 класс. Базовый и углублённый уровни. В 2 ч. Часть 2: Учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин — Москва: Просвещение, 2023. — 306 с. — ISBN 978-5-09-103618-3. — URL: https://book.ru/book/951403
5.	Электронный	Босова, Л.Л.. Информатика. Базовый уровень. Компьютерный практикум. ЭФУ для СПО : Учебник / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова, Н.А. Аквилянов — Москва : Просвещение, 2023. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107613-4. — URL: https://book.ru/book/952405
6.	Электронный	Прохорский, Г. В., Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-406-10120-9. — URL: https://book.ru/book/944648
7.	Электронный	Прохорский, Г. В., Информатика. Практикум : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2022. — 262 с. — ISBN 978-5-406-09305-4. — URL: https://book.ru/book/942844
ОД.13 Физика		
1.	Электронный	Мякишев, Г.Я.. Физика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни : Учебник / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский; под. ред. Н.А. Парфентьева — Москва : Просвещение, 2023. — 433 с. — ISBN 978-5-09-107706-3. — URL: https://book.ru/book/951380
2.	Электронный	Мякишев, Г.Я.. Физика. 11 класс. Базовый и углублённый уровни : Учебник / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин; под. ред. Н.А. Парфентьева — Москва : Просвещение, 2023. — 440 с. — ISBN 978-5-09-107587-8. — URL: https://book.ru/book/951376
3.	Печатный	Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учеб. для СПО.- М.:Академия,2010.- 432с.
4.	Печатный	Трофимова Т.И. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: Сборник задач: учеб. пособие для СПО.- М.:Академия,2012.-288с.
5.	Печатный	Трофимова Т.И. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: Решения задач: учеб. пособие для СПО.-М.: Академия,2012.-400с.
6.	Электронный	Логвиненко, О.В. Физика + eПриложение : учебник / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 437 с. — ISBN 978-5-406-07110-6. — URL: https://book.ru/book/934314 . — Текст : электронный.
ОД.14 Технология		
1.	Электронный	Шестернинов, Е.Е.. Индивидуальный проект. Шаг в профессию. Базовый уровень. Практикум. ЭФУ СПО : Практикум / Е.Е. Шестернинов — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107596-0. — URL: https://book.ru/book/952388
2.	Электронный	Половкова, М.В.. Индивидуальный проект. Шаг в профессию. Базовый уровень. ЭФУ для СПО / М.В. Половкова, А.В. Носов, Т.В. Половкова — Москва : Просвещение, 2024. — 10 с. — ISBN 978-5-09-107584-7. — URL: https://book.ru/book/952404
3.	Печатный	Кузнецов И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления: Учебно-методическое пособие. - М.: «Дашков и К», 2010.-340с.
4.	Печатный	Измайлова М.А. Организация внеаудиторной самостоятельной работы студентов: Методическое пособие. - М.: «Дашков и К», 2009.-64с.
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		

Основы философии		
1.	Печатный	Волкогонова О.Д., Сидорова Н.М. Основы философии: учебник.- М.:ИД «Форум»:ИНФРА-М,2009.-480 с.
2.	Электронный	Горелов А.А. Основы философии: учебное пособие / Горелов А.А., Горелова Т.А. — Москва: КноРус, 2020. — 228 с. — ISBN 978-5-406-01470-7. — URL: https://book.ru/book/936659
3.	Электронный	Сычев А.А. Основы философии: учебное пособие / Сычев А.А. – 3-е изд., испр. — Москва: КноРус, 2019. — 366 с. — ISBN 978-5-406-06616-4. — URL: https://book.ru/book/930209
История		
1.	Печатный	Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО): Учебник для СПО.- М.:Академия,2012.-256с.
2.	Электронный	Самыгин, П.С. История: учебник / Самыгин П.С., Шевелев В.Н., Самыгин С.И. — Москва: КноРус, 2020. — 306 с. — ISBN 978-5-406-06476-4. — URL: https://book.ru/book/932543
Иностранный язык		
1.	Печатный	Карпова Т.А. Английский для колледжей: Учеб. пособие.- М.: Дашков и К, 2010.-320с.
2.	Печатный	Учебник английского языка для учреждений СПО: Planet of English. – М.:ИЦ «Академия»,2015.- 256с.
3.	Печатный	Смирнова Е.Ю., Смирнов Ю.А. Английский язык. Student’s Book: Учебник для СПО/ Е.Ю. Смирнова, Ю.А. Смирнов – Москва: Просвещение, 2024.
4.	Печатный	Хайрова Н.В. Немецкий язык для технических колледжей: Учеб. пособие.- Ростов н/Д: Феникс,2008.-384с.
5.	Печатный	Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей. СПО- Ростов н/Д: Феникс, 2006.-416с.
6.	Электронный	Лаптева, Е. Ю., Английский язык для технических направлений : учебное пособие / Е. Ю. Лаптева. — Москва : КноРус, 2024. — 493 с. — ISBN 978-5-406-11373-8. — URL: https://book.ru/book/954019
7.	Электронный	Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей: учебник / Голубев А.П., Смирнова И.Б., Беляков Д.А. — Москва: КноРус, 2017. — 306 с. — ISBN 978-5-406-04516-9. — URL: https://book.ru/book/920302
8.	Электронный	Басова, Н.В. Немецкий язык для колледжей=Deutsch für Colleges: учебник / Басова Н.В., Коноплева Т.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 346 с. — ISBN 978-5-406-04030-0. — URL: https://book.ru/book/936638
Физическая культура		
1.	Печатный	Бишаева А.А. Физическая культура: Учеб. для нач. и сред. проф. образования.- М.: Академия,2010.-272с.
2.	Печатный	Скородумова Н.Л., Матюхина Т.И. Курс лекций по дисциплине «Физическая культура».- Белая Калитва: ГБПОУ РО «БГИТ», 2017.-
Психология общения		
1.	Печатный	Панфилова А.П. Психология общения: Учеб. для студ. Учреждений СПО./ А.П. Панфилова.- 2-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014.- 368с.
Математический и общий естественнонаучный цикл		
Математика		
1.	Печатный	Богомолов Н.В. Математика: учеб. для Ссузов.- М.:Дрофа,2008.-395с.

2.	Печатный	Богомолов Н.В. Сборник задач по математике: учеб. пособие для ссузов.- М.:Дрофа,2007.-204с.
3.	Печатный	Богомолов Н.В. Сборник дидактических заданий по математике: учебное пособие для ссузов.- М.: Дрофа,2006.-236с.
4.	Электронный	Башмаков, М. И., Математика: учебник / М. И. Башмаков. — Москва: КноРус, 2024. — 394 с. — ISBN 978-5-406-12450-5. — URL: https://book.ru/book/951555 — Текст: электронный.
5.	Электронный	Башмаков, М. И., Математика. Практикум: учебно-практическое пособие / М. И. Башмаков, С. Б. Энтина. — Москва: КноРус, 2024. — 294 с. — ISBN 978-5-406-13247-0. — URL: https://book.ru/book/955149 — Текст: электронный.
6.	Электронный	Гулиян, Г. Б., Элементарная математика: учебное пособие / Г. Б. Гулиян, Б. Ш. Гулиян. — Москва: Русайнс, 2025. — 243 с. — ISBN 978-5-466-08547-1. — URL: https://book.ru/book/957235 — Текст: электронный.
Информатика		
1.	Печатный	Михеева Е.В. Информатика: учебник для сред. проф. образования/ Е. В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издат. центр «Академия»,2007.-352с.
2.	Печатный	Михеева Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования/Е.В. Михеева.-5-е изд., стер.- М.: Издат. центр «Академия»,2007.-192с.
3.	Печатный	Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: Учебник для студ.СПО/ А.В. Рудаков.- 9-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014.-208с.
4.	Печатный	Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: Практикум/А.В. Рудаков.- 5-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014.-194с.
5.	Электронный	Кузнецов, П.У. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Кузнецов П.У. — Москва: Юстиция, 2018. — 214 с. — ISBN 978-5-4365-2649-2. — URL: https://book.ru/book/933729
6.	Электронный	Прохорский, Г.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2021. — 271 с. — ISBN 978-5-406-08016-0. — URL: https://book.ru/book/938649
Профессиональный цикл		
Общепрофессиональные дисциплины		
Инженерная графика		
7.	Печатный	Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. сред. проф. образования/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 15-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 400 с.
8.	Печатный	Практикум по инженерной графике: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образований/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 13-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 192 с.
9.	Печатный	Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учеб. пособие для студ. СПО.-М.:Академия,2011.-224с.
10.	Печатный	Пуйческу Ф.И. Инженерная графика: Учеб. для студ. СПО.- М.:Академия,2011.-336с.

11.	Электронный	Швец, М.И. Инженерная графика. Практикум : учебно-практическое пособие / Швец М.И., Пакулин А.П., Тимофеев В.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 422 с. — ISBN 978-5-406-01851-4. — URL: https://book.ru/book/938543
12.	Электронный	Чекмарев, А.А. Инженерная графика: учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — Москва : КноРус, 2020. — 434 с. — ISBN 978-5-406-07284-4. — URL: https://book.ru/book/932052
13.	Электронный	Швец, М.И. Инженерная графика в тестовых задачах: учебное пособие / Швец М.И., Тимофеев В.Н., Пакулин А.П. — Москва : КноРус, 2020. — 421 с. — ISBN 978-5-406-07130-4. — URL: https://book.ru/book/933534
14.	Электронный	Кувшинов, Н.С. Инженерная и компьютерная графика: учебник / Кувшинов Н.С., Скоцкая Т.Н. — Москва: КноРус, 2021. — 233 с. — ISBN 978-5-406-04646-3. — URL: https://book.ru/book/936843
15.	Электронный	Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / Куликов В.П. — Москва : КноРус, 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-406-01423-3. — URL: https://book.ru/book/936141
Техническая механика		
1.	Печатный	Олофинская В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практ. и тестовых заданий: Учеб. пособие.- М.: ФОРУМ, 2010.-349с.
2.	Печатный	Вереина Л.И. Техническая механика: Учебник для СПО.-М.: Академия, 2012.-224с.
3.	Печатный	Сетков В.И. Сборник задач по технической механике: Учеб. пособие для студ. СПО.- М.:Академия,2010.-224с.
4.	Электронный	Бабичева, И.В. Техническая механика: учебное пособие / Бабичева И.В. — Москва: Русайнс, 2021. — 101 с. — ISBN 978-5-4365-3692-7. — URL: https://book.ru/book/932994
Электротехника и электроника		
1.	Печатный	Электротехника и электроника: учебник ля студ. учреждений сред. проф. образования/ М.В. Немцов, М.Л. Немцова. – 4-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 480 с.
2.	Печатный	Лоторейчук Е.А. Теоретические основы электротехники: учебник - М.: ИД «Форум»:ИНФРА-М,2008.-320 с.: ил.
3.	Печатный	Электротехника и электроника: Учеб. для студ. СПО/Под ред. Б.И. Петленко.- М.: Академия, 2009.-320с.
4.	Электронный	Мартынова, И.О. Электротехника. Лабораторно-практические работы: учебное пособие / Мартынова И.О. — Москва : КноРус, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-406-03420-0. — URL: https://book.ru/book/936585
5.	Электронный	Мартынова, И.О. Электротехника: учебник / Мартынова И.О. — Москва: КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-01237-6. — URL: https://book.ru/book/934296
6.	Электронный	Немцов, М.В. Электротехника и электроника : учебник / Немцов М.В. — Москва : КноРус, 2020. — 560 с. — ISBN 978-5-406-07749-8. — URL: https://book.ru/book/934350
Материаловедение		
1.	Печатный	Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении и металлообработке: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образований/ [В.Н. Заплатин, Ю.И. Сапожников, А.В. Дубов, Е. М. Духнеев] ; под редакцией В.Н. Заплатина – 5-е изд., стер. – М.:

		Издательский центр «Академия», 2019. – 240 с.
2.	Печатный	Основы материаловедения (металлообработка): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В.Н. Заплатин, Ю.И. Сапожников, А.В. Дубов и др.] – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 272 с.
3.	Печатный	Ю.Т. Вишневецкий Материаловедение: Учебник.- М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и К0», 2007.
4.	Печатный	В.А. Стуканов Материаловедение: Учебное пособие - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008.
5.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).
6.	Электронный	Чумаченко Г.В., Матегорин Н.В. — Москва: КноРус, 2021. — 392 с. — (для авторемонтных специальностей). — ISBN 978-5-406-01122-5. — URL: https://book.ru/book/938318
Метрология, стандартизация и сертификация		
1.	Печатный	Зайцев С.А. Нормирование точности: Учеб. пособие для сред. проф. образования / С.А.Зайцев, А.Н.Толстов, А.Д.Куранов. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 256 с.
2.	Печатный	Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / С.А.Зайцев, А.Н.Толстов, Р.В.Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.– 224 с.
3.	Печатный	Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [И.А.Иванов, С.В.Урушев, А.А.Воробьев, Д.П.Кононов]. – 2-ое изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 336 с.
4.	Печатный	Никифоров А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие / А.Д.Никифоров, Т.А.Бакиев. – 3-е изд. Испр. – М. : Высш. шк., 2005. – 422 с. : ил.
5.	Электронный	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеслава О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.ru/book/938466
6.	Электронный	Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2021. — 171 с. — ISBN 978-5-406-03241-1. — URL: https://book.ru/book/937033
7.	Электронный	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеслава О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.ru/book/938466
8.	Электронный	Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва: КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/932576
9.	Электронный	Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Мельников В.П., под ред., Шулепов А.В., Васильева Т.Ю. — Москва: КноРус, 2020. — 441 с. — ISBN 978-5-406-07745-0. — URL: https://book.ru/book/933490

Теплотехника		
1.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).
2.	Электронный	Ерофеев, В. Л. Теплотехника в 2 т. Том 1. Термодинамика и теория теплообмена : учебник для среднего профессионального образования / В. Л. Ерофеев, А. С. Пряхин, П. Д. Семенов ; под редакцией В. Л. Ерофеева, А. С. Пряхина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 308 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06945-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564864
3.	Электронный	Ерофеев, В. Л. Теплотехника в 2 т. Том 2. Энергетическое использование теплоты : учебник для среднего профессионального образования / В. Л. Ерофеев, А. С. Пряхин, П. Д. Семенов ; под редакцией В. Л. Ерофеева, А. С. Пряхина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 199 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06943-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564868
4.	Электронный	Теплотехника. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Ерофеев [и др.] ; под редакцией В. Л. Ерофеева, А. С. Пряхина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06939-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516588
Основы металлургического производства		
1.	Печатный	Бабич, В.К. Основы металлургического производства: учебник/ В.К. Бабич. – Металлургия, 2019 г. – 272 с.
2.	Печатный	Бигеев В.А. Вдовин К.М.[и др.] Основы металлургического производства: учебник-2-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2020-616 с.: ил.
3.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).
4.	Электронный	Бигеев В.А. Вдовин К.М.[и др.] Основы металлургического производства: учебник-2-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2020-616 с.: ил. В свободном доступе: https://ru.z-library.sk/book/24492074/044d69/Основы-металлургического-производства-Учебник-для-вузов.html?dsources=recommend
5.	Электронный	Гини Э.Ч. Технология литейного производства: Специальные виды литья. - 2-е изд.-М.:Академия,2007 Свободный доступ: https://djvu.online/file/HC9bcFgOefOny
6.	Электронный	Симонян Л.М. Экологически чистая металлургия.- М.: Учеба, 2003. Технология литейного производства: Литьё в песчаные формы: Учебник для студ. ВУЗов. – М.:Академия,2005. Свободный доступ: https://avidreaders.ru/book/ekologicheski-chistaya-metallurgiya.html
7.	Печатный	Черепяхин А.А. Технология обработки материалов. – М.: Издат. центр «Академия», 2004
8.	Печатный	Экология металлургического производства. – М.: Теплотехник,2005
Химические и физико- химические методы анализа		

1.	Печатный	Дубова, Т.М. Гиндуллина Физико-химические методы анализа: Учеб. Пособие/ - Томск: Изд. ТПУ, 2019 – 123 с.
2.	Электронный	Денисова, О. И., Методы химического и физико-химического анализа: учебное пособие / О. И. Денисова. — Москва: КноРус, 2024. — 390 с. — ISBN 978-5-406-13068-1. — URL: https://book.ru/book/955238
Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
1.	Электронный	Гуреева, М. А., Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / М. А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2023. — 219 с. — ISBN 978-5-406-11342-4. — URL: https://book.ru/book/948630
2.	Электронный	Матвеев, Р. Ф., Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / Р. Ф. Матвеев. — Москва: КноРус, 2024. — 157 с. — ISBN 978-5-406-12763-6. — URL: https://book.ru/book/952436
3.	Электронный	Некрасов, С. И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / С. И. Некрасов, Е. В. Зайцева-Савкович, А. В. Питрюк. — Москва: Юстиция, 2024. — 211 с. — ISBN 978-5-406-12118-4. — URL: https://book.ru/book/950452
Основы экономики организации		
1.	Печатный	Гомола А.И., Жанин П.А., Кириллов В.Е. Экономика для профессии и специальностей социально-экономического профиля. Практикум – М: ОИЦ «Академия», 2015.
2.	Печатный	Гомола А.И., Кириллов В.Е., Жанин П.А. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля – М: ОИЦ «Академия», 2014.
3.	Электронный	Ханина, А. В., Экономика и управление организацией (металлургического профиля): учебное пособие / А. В. Ханина. — Москва: КноРус, 2023. — 203 с. — ISBN 978-5-406-09856-1. — URL: https://book.ru/book/945807
4.	Электронный	Растова, Ю. И., Экономика организации : учебное пособие / Ю. И. Растова, Н. Н. Масино, С. А. Фирсова, А. Д. Шматко. — Москва : КноРус, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-406-14122-9. — URL: https://book.ru/book/956983
Менеджмент		
1.	Печатный	Драчёва Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений.-10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 288 с.
2.	Печатный	Драчёва Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент. Практикум: учебное пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений.– М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 304 с.
3.	Электронный	Казначевская, Г. Б., Менеджмент: учебник / Г. Б. Казначевская. — Москва: КноРус, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-406-12966-1. — URL: https://book.ru/book/953143
Безопасность жизнедеятельности		
1.	Печатный	Безопасность жизнедеятельности: Учебник /Под ред. Э.А. Арустамова.- М.: Дашков и К, 2009.-452с.
2.	Электронный	Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2021. — 155 с. — ISBN 978-5-406-08196-9. — URL: https://book.ru/book/939366

3.	Электронный	Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-406-08162-4. — URL: https://book.ru/book/939218
Профессиональные модули		
ПМ. 01 Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением		
МДК 01.01 Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки		
1.	Печатный	Проектирование кузнечно-штамповочных цехов и заводов: учебное пособие: в 2ч./ В.С. Бессонов [и др.] – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – Ч. 1 – 180с.
2.	Печатный	Оборудование машиностроительных предприятий: учебное пособие/ А.Г. Схиртладзе [и др.] – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 168с.
3.	Печатный	Оборудование термических цехов: учебник/ В.В. Овчинников. – М: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА – М, 2014. – 368с. – (профессиональное образование)
4.	Печатный	Основы технологических процессов обработки металлов давлением: учебник/ И.Л. Константинов, С.Б. Сидельников. – 2-е изд., стереотип. – Москва: ИНФРА – М, 2024. – 487с. – (среднее профессиональное образование)
5.	Печатный	Теория прокатки: учебник/ Э.А. Гарбер, И.А. Кожевникова. – Старый Оскол: ТНТ, 2017. – 312с.
6.	Электронный	Организация, планирование и управление производством. Практикум (курсовое проектирование): учебное пособие / Н. И. Новицкий, Л. Ч. Горностай, А. А. Горюшкин [и др.]; под ред. Н. И. Новицкого. — Москва: КноРус, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-406-09288-0. — URL: https://book.ru/book/942831
7.	Печатный	Оформление текстовый и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): учебно-метод. пособие для начу профю образования/ А.П. Ганенко, М.И. Лапсарь. – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 352 с.
МДК 01.02 Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением		
1.	Электронный	Сборник задач по курсу Организация производства на машиностроительном предприятии : учебное пособие / Н. А. Чечин, Т. Г. Крайкова, А. П. Кумарин [и др.] ; под ред. Н. А. Чечина. — Москва : КноРус, 2017. — 265 с. — ISBN 978-5-85971-802-3. — URL: https://book.ru/book/926627
2.	Электронный	Горюшкин, А. А., Организация, планирование и управление производством. Лабораторный практикум : учебное пособие / А. А. Горюшкин, Е. А. Наумчик. — Москва : Русайнс, 2024. — 175 с. — ISBN 978-5-466-06864-1. — URL: https://book.ru/book/953954
3.	Электронный	Федченко, А. А., Экономика персонала: учебник / А. А. Федченко, Ю. Г. Одегов, М. В. Полевая. — Москва: КноРус, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-406-09179-1. — URL: https://book.ru/book/942804
4.	Электронный	Ханина, А. В., Экономика и управление организацией (металлургического профиля) : учебное пособие / А. В. Ханина. — Москва : КноРус, 2023. — 203 с. — ISBN 978-5-406-09856-1. — URL: https://book.ru/book/945807
5.	Электронный	Новицкий, Н. И., Организация производства.: учебное пособие / Н. И. Новицкий, А. А. Горюшкин. — Москва: КноРус, 2024. — 350 с. —

		ISBN 978-5-406-12598-4. — URL: https://book.ru/book/951815
6.	Электронный	Кудряшов, Р. Б., Экономика и организация производства для специальности (Технология металлообрабатывающего производства) : учебник / Р. Б. Кудряшов. — Москва: Русайнс, 2024. — 235 с. — ISBN 978-5-466-03657-2. — URL: https://book.ru/book/951027
7.	Электронный	Организация, планирование и управление производством. Практикум (курсовое проектирование): учебное пособие / Н. И. Новицкий, Л. Ч. Горностай, А. А. Горюшкин [и др.]; под ред. Н. И. Новицкого. — Москва: КноРус, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-406-09288-0. — URL: https://book.ru/book/942831
ПМ.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой		
МДК 02.01 Оборудование цеха обработки металлов давлением		
1.	Печатный	Оборудование машиностроительных предприятий: учебное пособие/ А.Г. Схиртладзе [и др.] – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 168с.
2.	Печатный	Оборудование термических цехов: учебник/ В.В. Овчинников. – М: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА – М, 2014. – 368с. – (профессиональное образование)
МДК 02.02 Электрооборудование цехов обработки металлов давлением		
1.	Печатный	Оборудование машиностроительных предприятий: учебное пособие/ А.Г. Схиртладзе [и др.] – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 168с.
2.	Печатный	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В 2 ч. Ч. 1 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ А.В. Бычков. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 256 с.
3.	Печатный	Оборудование термических цехов: учебник/ В.В. Овчинников. – М: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА – М, 2014. – 368с. – (профессиональное образование)
4.	Электронный	Киреева, Э. А., Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий: учебное пособие / Э. А. Киреева. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11175-8. — URL: https://book.ru/book/947690
5.	Электронный	Щемелева, Ю. Б., Электрооборудование промышленных подъёмно-транспортных средств: учебное пособие / Ю. Б. Щемелева, С. К. Давыдов, О. И. Чанкаева. — Москва: КноРус, 2023. — 314 с. — ISBN 978-5-406-13371-2. — URL: https://book.ru/book/954823
6.	Электронный	Шерстнев, С. Н., Полный справочник по электрооборудованию и электротехнике (с примерами расчетов): справочное издание / С. Н. Шерстнев, Э. А. Киреева; под ред. С. Н. Шерстнева. — Москва : КноРус, 2024. — 862 с. — ISBN 978-5-406-13980-6. — URL: https://book.ru/book/955914
ПМ.03 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением		
МДК 03.01 Теория обработки металлов давлением		
1.	Печатный	Основы технологических процессов обработки металлов давлением: учебник/ И.Л. Константинов, С.Б. Сидельников. – 2-е изд., стереотип. – Москва: ИНФРА – М, 2024. – 487с. – (среднее профессиональное образование)

2.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).
3.	Печатный	Теория прокатки: учебник/ Э.А. Гарбер, И.А. Кожевникова. – Старый Оскол: ТНТ, 2017. – 312с.
МДК 03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением		
1.	Печатный	Основы технологических процессов обработки металлов давлением: учебник/ И.Л. Константинов, С.Б. Сидельников. – 2-е изд., стереотип. – Москва: ИНФРА – М, 2024. – 487с. – (среднее профессиональное образование)
2.	Печатный	Основы расчетов процессов получения длинномерных металлоизделий методами обработки металлов давлением: учебное пособие/ Н.Н. Загиров, И.Л. Константинов, Е.В. Иванов. – Москва: ИНФРА – М; Красноярск: Сиб. федер. ун – т, 2020. – 311с. – (Высшее образование: Магистратура).
3.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).
4.	Печатный	Теория прокатки: учебник/ Э.А. Гарбер, И.А. Кожевникова. – Старый Оскол: ТНТ, 2017. – 312с.
МДК 03.03 Термическая обработка металлов и сплавов		
1.	Печатный	Технология термической обработки: учебник/ В.В. Овчинников. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА – М, 2024. – 320с. – (Профессиональное образование)
2.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).
3.	Печатный	Теория прокатки: учебник/ Э.А. Гарбер, И.А. Кожевникова. – Старый Оскол: ТНТ, 2017. – 312с.
ПМ.04 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции		
МДК 04.01 Автоматизация технологических процессов		
1.	Печатный	Основы автоматизации производства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.Н. Пантелеев, В.М. Прошин. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 208с.
2.	Электронный	Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов: учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 406 с. — ISBN 978-5-406-11335-6. — URL: https://book.ru/book/948627
3.	Электронный	Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум: учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва: КноРус, 2024. — 368 с. — ISBN 978-5-406-12814-5. — URL: https://book.ru/book/952694
4.	Электронный	Новицкий, Н. И., Организация производства.: учебное пособие / Н. И. Новицкий, А. А. Горюшкин. — Москва: КноРус, 2024. — 350 с. — ISBN 978-5-406-12598-4. — URL: https://book.ru/book/951815
МДК 04.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности		
5.	Печатный	Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пос. для студентов учреждений СПО / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 288 с.

6.	Печатный	Информационные технологии и автоматизация в металлургии. Основы автоматизации в металлургии / Ю.Д Миткевича, А.А Бекаревич. – М.: Изд-й Дом МИСиС, 2019. – 72 с.
7.	Печатный	Горюнова М.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2018. – 32 с.
8.	Печатный	Информационные технологии и автоматизация в металлургии. Основы автоматизации в металлургии / Ю.Д Миткевича, А.А Бекаревич. – М.: Изд-й Дом МИСиС, 2019. – 72 с.
9.	Печатный	Информационные технологии в машиностроении: учебник для студ. учреждений СПО / В.И. Левин. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 272 с.
МДК 04.03 Метрологическое обеспечение		
1.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).
2.	Печатный	Метрологическое обеспечение производства: учебное пособие / Ю.М. Правиков, Г.Р. Муслина – М.: КНОРУС, 2009. – 240с.
3.	Электронный	Мельников, В. П., Управление качеством для технических направлений.: учебник / В. П. Мельников, В. П. Смоленцев, А. Г. Схиртладзе; под ред. В. П. Мельникова. — Москва : КноРус, 2025. — 375 с. — ISBN 978-5-406-13944-8. — URL: https://book.ru/book/955905
4.	Электронный	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеслава О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.ru/book/938466
5.	Электронный	Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2021. — 171 с. — ISBN 978-5-406-03241-1. — URL: https://book.ru/book/937033
6.	Электронный	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеслава О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.ru/book/938466
7.	Электронный	Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва: КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/932576
8.	Электронный	Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Мельников В.П., под ред., Шулепов А.В., Васильева Т.Ю. — Москва: КноРус, 2020. — 441 с. — ISBN 978-5-406-07745-0. — URL: https://book.ru/book/933490
ПМ.05 Обеспечение экологической и промышленной безопасности		
МДК 05.01 Экология металлургического производства		
1.	Электронный	Колесников, С. И., Основы промышленной экологии : учебник / С. И. Колесников. — Москва: КноРус, 2024. — 227 с. — ISBN 978-5-406-12926-5. — URL: https://book.ru/book/953440
2.	Печатный	Экология металлургического производства. – М.: Теплотехник, 2005
МДК 05.02 Промышленная безопасность и охрана труда		
1.	Электронный	Попов, Ю. П., Охрана труда: учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва: КноРус, 2025. — 226 с. — ISBN 978-5-406-14554-8. — URL: https://book.ru/book/957453

2.	Электронный	Корж, В. А., Охрана труда: учебник / В. А. Корж, А. В. Фролов, А. С. Шевченко; под ред. А. В. Фролова. — Москва: КноРус, 2024. — 424 с. — ISBN 978-5-406-12955-5. — URL: https://book.ru/book/954801
3.	Электронный	Ткачева, Г. В., Охрана труда в профессиональной деятельности: / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва: КноРус, 2024. — 130 с. — ISBN 978-5-406-12825-1. — URL: https://book.ru/book/952775
4.	Электронный	Управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии : учебник / Л. Н. Романченко, А. И. Овсяник, А. С. Родионов [и др.] ; под общ. ред. Л. Н. Романченко, Ю. Н. Косенка. — Москва: КноРус, 2024. — 129 с. — ISBN 978-5-406-13300-2. — URL: https://book.ru/book/954409
ПМ.06 Выполнение работ по профессии		
15669 Оператор линии по обработке цветных металлов		
МДК 06.01 Машины и технология обработки цветных металлов давлением		
1.	Печатный	Основы технологических процессов обработки металлов давлением: учебник/ И.Л. Константинов, С.Б. Сидельников. – 2-е изд., стереотип. – Москва: ИНФРА – М, 2024. – 487с. – (среднее профессиональное образование)
2.	Печатный	Оборудование термических цехов: учебник/ В.В. Овчинников. – М: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА – М, 2014. – 368с. – (профессиональное образование)
3.	Печатный	Теория прокатки: учебник/ Э.А. Гарбер, И.А. Кожевникова. – Старый Оскол: ТНТ, 2017. – 312с.
4.	Печатный	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: в 2ч. Ч.1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ [А.Н. Феофанов, А. Г. Стихладзе, Т.Г. Гришина и др.]. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 240с.
5.	Печатный	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: в 2ч. Ч.2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ [А.Н. Феофанов, А. Г. Стихладзе, Т.Г. Гришина и др.]. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 256с.
6.	Печатный	Основы металловедения: учебник/ Ю.М. Лахтин. – Москва: ИНФРА - М, 2020. – 272с. – (Среднее профессиональное образование).

6.3 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением обеспечивается инженерно-педагогическими работниками ОУ, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального учебного цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. 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.

Конкретный перечень педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы, с информацией об их: образовании;

стаже работы (в том числе педагогической); преподаваемых дисциплинах; квалификационных категориях; обучении по программам ДПО приведены отдельным документом, являющимися приложением 6 к ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением.

6.4 Организация образовательного процесса (очная форма обучения)

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и настоящей ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением.

Учебные занятия в техникуме начинаются 1 сентября и заканчиваются, согласно утвержденного, на начало учебного года, учебного плана и календарно-учебного графика настоящей ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением.

Не менее двух раз в течение учебного года для обучающихся устанавливаются каникулы. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

В техникуме устанавливаются основные виды учебных занятий: теоретическое занятие (комбинированное занятие, занятие по освоению новых знаний), практическое и лабораторное занятие (в том числе выполнение лабораторных и практических работ), контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы (курсовое проектирование в рамках освоения программы профессиональных модулей), выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), индивидуальных и групповых проектов, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Продолжительность занятий осуществляется парами по 90 мин (совмещающими два занятия по 45 минут, между которыми предусмотрен перерыв 10 минут). Начало занятий в 9 часов 00 минут.

В соответствии со спецификой ОПОП ПССЗ по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением определен технический профиль.

Срок реализации ФГОС СОО в пределах основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели -

промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и др.), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

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).

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для подгрупп девушек использовано на освоение основ медицинских знаний.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые или индивидуальные определяет преподаватель.

На втором курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные сборы.

Учебная и производственная практики, реализуются согласно графику учебного процесса и учебному плану концентрировано, в несколько периодов, после освоения обучающимися необходимого теоретического материала.

Учебная практика в количестве 5 недель – 180 часов, проводится в учебных кабинетах преподавателями профессионального цикла.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности (16 недель – 576 часов) и преддипломной практики (4 недели – 144 часа).

Производственная практика проводится в учреждениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Перечень предприятий – баз практик приведен в таблице.

№ п/п	Наименование организации, предприятия	Реквизиты договоров
1.	Акционерное общество «Алюминий Металлург Рус»	2015 - 843 от 22 июня 2015 г. 18/С от 06.02.2025г.
2.	ООО «БК-АЛПРОФ»	12/С от 2.09.2024г.

Для обучающихся, которые проходят практику, преподавателями техникума разработаны методические рекомендации, в которых представлены образцы документов, которые студенты должны предоставить по завершении практики.

Перед началом каждого вида практики проводится организационное собрание, на которой определяются сроки, базы практики и формы отчетности. Руководитель практики инструктирует обучающихся по заполнению дневника, содержанию отчета, выполнению заданий, предусмотренных программой практики.

6.5 Организация образовательного процесса (заочная форма обучения)

Организация образовательного процесса при заочной форме обучения осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса заочного отделения, настоящей образовательной программой, расписанием учебных занятий в сессионный период, журнала регистрации домашних контрольных работ.

Учебные занятия в техникуме начинаются на 3 недели позже, чем при очной форме обучения, а заканчиваются, согласно утверждённого, на начало учебного года, учебного плана и календарно-учебного графика.

Учебный год разделён на 3 три сессии:

1 сессия – установочная сессия (лабораторно-практическая) – 10 дней;

2,3 сессия – лабораторно-экзаменационная сессия – по 14 дней каждая.

На 4 курсе дополнительно выделяется время на преддипломную практику 4 недели, ГИА – 6 недель.

В техникуме установлены основные виды учебных занятий: теоретическое занятие (лекции, комбинированное занятие), практическое и лабораторное занятие (в том числе выполнение лабораторных и практических работ), контрольная работа (в том числе домашняя контрольная работа), консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсового проекта (курсовое проектирование в рамках освоения программы профессиональных модулей), выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Не менее двух раз в течение учебного года для обучающихся устанавливаются каникулы. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель (на 1,2,3 курсе) и 2 недель (на 4 курсе), в том числе не менее двух недель в зимний период.

Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий составляет 8 часов в день.

Оценка качества освоения образовательной программы включает: текущий контроль, промежуточную аттестацию и ГИА.

Текущий контроль успеваемости представляет собой контроль освоения программного материала учебных дисциплин, МДК, ПМ: оценка выполнения и защиты домашних контрольных работ (не более 10 в учебном

году), практических работ, лабораторных работ, курсовых проектов.

Выполненные домашние контрольные работы проверяются преподавателем и рецензируются. Результаты фиксируются в журнале регистрации контрольных работ.

Промежуточная аттестация осуществляется в виде: дифференцированных зачетов, экзаменов (в том числе по модулю) и экзамен квалификационный.

В рамках образовательной программы проводятся консультации – групповые или индивидуальные, назначение которых – подготовка к промежуточной аттестации.

Образовательной программой предусмотрено следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). Практики, реализуются согласно графику учебного процесса и учебному плану концентрировано, в несколько периодов, после освоения обучающимися необходимого теоретического материала. Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Преддипломная практика проводится после последней сессии и предшествует ГИА.

7 ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАНИЯ

Условия организации воспитания и формы организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте и отражены в рабочей программе воспитательной работы.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.);
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы представлены в Приложении 5.

8 ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1 – Учебный план
- Приложение 2 – Календарный учебный график
- Приложение 3 – УМК
- Приложение 4 – Программа ГИА
- Приложение 5 – Рабочая программа воспитания ГБПОУ РО «БГИТ», календарный план воспитательной работы.
- Приложение 6 – Информация о педагогических кадрах