



Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Челябинский государственный промышленно-гуманитарный
техникум имени А.В. Яковлева»

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления развития
и привлечения персонала

« 15 » мая 2020 г

В.Е. Шаповал

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора
ГБПОУ «ЧГПГТ им.А. В. Яковлева»
№ 499 от «02» июня 2020 г

ПРИНЯТО С УЧЕТОМ МНЕНИЯ

Педагогического совета

Протокол № 11

от « 15 » мая 2020 г

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
22.02.05 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

На 2020/2024 учебный год

Челябинск, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1 Общие положения.....	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	4
Раздел 4 Планируемые результаты освоения образовательной программы и индикаторы их достижения	5
4.1. Общие компетенции	5
4.2. Профессиональные компетенции.....	5
Раздел 5. Структура образовательной программы.....	6
5.1. Учебный план	6
5.2 Календарный учебный график	9
5.3 Рабочие программы.....	9
5.4 Программа воспитания.....	9
5.5. Календарный план воспитательной работы	9
Раздел 6 Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы	10
6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы.....	10
6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	19
6.3. Финансовые условия реализации образовательной программы	19
Раздел 7 Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	20
Раздел 8 Разработчики образовательной программы	21
Приложение 1.1. Учебный план	
Приложение 1.2. Календарный учебный график	
Приложение 2.1-2.58. Рабочие программы предметов, дисциплин, курсов, модулей, практик	
Приложение 3.1. Рабочая программа воспитания	
Приложение 3.2. Календарный план воспитательной работы	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	

Раздел 1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа обучения по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением реализуется ГБПОУ «ЧГПГТ им. А. В. Яковлева» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования (далее – ОПОП).

ОПОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, планируемые результаты освоения образовательной программы, организационно-педагогические условия, которые представлены в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также рабочей программой воспитания, календарным планом воспитательной работы, формы аттестации.

ОПОП регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ОПОП ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ОПОП реализуется в совместной образовательной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников ГБПОУ «ЧГПГТ им. А. В. Яковлева».

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением (далее – ППССЗ) разработана в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении "Челябинский государственный промышленно-гуманитарный техникум имени А.В. Яковлева" (далее – Техникум)

1.2 Нормативно-правовые основы разработки:

На основании:

– Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Министерства образования и науки РФ №1186 от 25.10.2013 г. «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» ;

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. N 359) ;

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413).

– Постановления от 28 сентября 2020 г. N 28 Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Локальных нормативных актов:

- Порядка формирования основной образовательной программы в ГБПОУ «ЧГПГТ им. А.В.Яковлева»;
- Порядка формирования рабочих программ программы в ГБПОУ «ЧГПГТ им. А.В.Яковлева»;
- Порядка формирования оценочных средств в ГБПОУ «ЧГПГТ им. А.В.Яковлева».

и с учетом:

- Приказа Минтруда России от 05.05.2018 г. № 299 «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор поста управления стана горячей прокатки»
- Приказа Минтруда России от 19.03.2018 г. № 160 «Об утверждении профессионального стандарта «Вальцовщик стана горячего проката труб»

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ОК – общие компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Техник.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой:

– на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования - **7470** час.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой:

–на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников: организация и ведение технологических процессов обработки металлов давлением; организация деятельности структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- 1) Технологический процесс обработки металлов давлением;
- 2) Технологическое оборудование и инструменты;
- 3) Исходные материалы для обработки металлов давлением;
- 4) Технологическая документация;
- 5) Первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

1. Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением.
2. Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой.
3. Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением.
4. Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции.
5. Обеспечение экологической и промышленной безопасности.
6. Выполнение работ по рабочим профессиям 11344 Вальцовщик горячего проката труб; 15880 Оператор поста управления.

Раздел 4 Планируемые результаты освоения образовательной программы и индикаторы их достижения

4.1. Общие компетенции

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

4.2. Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

1. Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением.

ПК 1.1. Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.

ПК 1.2. 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 учёту 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.

2. Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой.

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.

3. Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением.

- 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 сортимента 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.
4. Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции.
- 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.
5. Обеспечение экологической и промышленной безопасности.
- 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.
6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Раздел 5. Структура образовательной программы

В соответствии с ФГОС СПО содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП регламентируются учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иными компонентами, оценочных и методических материалов, а также рабочей программой воспитания, календарным планом воспитательной работы, формами аттестаций.

5.1. Учебный план

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут.

Занятия группируются парами, по 2 академических часа.

Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Учебный год ежегодно начинается 1 сентября.

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности). Производственная практика (по

профилю специальности) состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских техникума или предприятий соответствующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Проведение производственной практики (преддипломной) ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломного проекта.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования составляет 1404 часа. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом технического профиля получаемой специальности. Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов.

Общеобразовательный цикл программы включает 11 базовых учебных дисциплин (7 общих и 4 по выбору из обязательных предметных областей) и 3 профильных (1 общая и 2 по выбору из обязательных предметных областей), одну дополнительную учебную дисциплину - "Основы проектной и исследовательской деятельности" (индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект), который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: "Русский язык", "Математика" и "Физика".

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура». С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 176 часов. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Обязательная часть математического и общего естественно-научного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин - «Математика», «Информатика».

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов.

Объем учебной практики составляет 2 недели в 4 семестре.

Объем производственной практики (по профилю специальности) составляет 30 недель: 7 недель в 6 семестре, 9 недель в 7 семестре, 14 недель в 8 семестре.

На преддипломную практику выделено 144 часа на 4 курсе обучения.

Образовательной программой предусмотрено выполнение двух курсовых проектов. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности в бсеместре комплексный курсовой проект по МДК.03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением и МДК.03.04 Технология производства труб, в 7 семестре по МДК.01.02 Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением. Выполнение курсового проекта реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для формирования и развития общих и профессиональных компетенций студента.

Вариативная часть образовательной программы составляет 936 часов и распределяется следующим образом:

базовая часть цикла ЕН увеличена на 2 часа;

базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 456 часов;

базовая часть профессионального цикла увеличена на 82 часа.

Введены новые учебные дисциплины:

ОП.13 Корпоративная культура и производственная система - 69 ч;

ОП.14 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу - 34 ч, цель которой - подготовить выпускника к трудоустройству или к организации самозанятости.

Увеличено количество недель, отведенных на практику, на 11 недель (396 часов).

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания. Предусмотрено проведение:

- комплексных дифференцированных зачетов по учебным дисциплинам:

4 семестр	МДК.06.01	Основы технологии прокатного производства
	УП. 06	Учебная практика
5 семестр	МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
	МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6 семестр	ОП.10	Основы экономики организации
	ОП.14	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу
6 семестр	МДК.05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
	ПП.04	Производственная практика
	ПП.05	Производственная практика

комплексных экзаменов по учебным дисциплинам:

бсеместр	МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
	МДК.03.04	Технология производства труб

На промежуточную аттестацию учебным планом отводится 7 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, в 3,4,5,6,8 семестрах - по 1 неделе на экзаменационную сессию в каждом семестре.

В рамках экзаменационной сессии проводится не более 3-х экзаменов. Количество экзаменов не превышает 5 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Э(м) (экзамен (по модулю)), обязательная форма по ПМ.06 Выполнение работ по рабочим профессиям 11344 Вальцовщик горячего проката труб; 15880 Оператор поста управления промежуточной аттестации – Э(к) (экзамен (квалификационный))который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в учебном плане. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, техникум определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул. Календарный учебный график разрабатывается в соответствии с учебным планом (см. Приложение 1.2).

5.3 Рабочие программы

Образовательная программа содержит рабочие программы всех учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов) как обязательной, так и вариативной частей учебного плана (Приложения 2.1 – 2.58).

В рабочей программе каждой учебной дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ООП. По каждому профессиональному модулю в качестве результатов обучения запланировано формирование профессиональных компетенций.

В рабочей программе профессиональных модулей также указывается, к решению каких профессиональных задач (исполнению каких трудовых функций ПС «Вальцовщик стана горячего проката труб» (Приказ Минтруда России от 19.03.2018 г. № 160 Об утверждении профессионального стандарта) готовится выпускник в рамках данного профессионального модуля.

Умения и знания, являющиеся основой формирования профессиональных компетенций, определяются на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, а также с учетом квалификационных требований, сформулированных в ПС «Оператор поста управления стана горячей прокатки» и ПС «Вальцовщик стана горячего проката труб» применительно к отдельным трудовым функциям.

5.4 Программа воспитания

5.4.1. Рабочая программа воспитания как часть ООП, разработана на период реализации образовательной программы и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы, проводимой с обучающимися по ООП (принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.).

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в см. Приложение 3.1.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в техникуме.

Календарный план составлен на весь срок обучения, интегрирует мероприятия воспитательного характера.

Календарный план воспитательной работы представлен в см. Приложение 3.2.

Раздел 6 Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Техникум, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2. Оснащение кабинетов и лабораторий

Наименование учебных предметов, дисциплин (модулей), практики	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения
Русский язык Литература	Кабинет "Русского языка и литературы" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Орфографические словари русского языка; Тематические таблицы; Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, аудиохрестоматии, электронные учебники) Локальная сеть с выходом в сеть Internet
Иностранный язык	Кабинет "Иностранного языка" Персональный компьютер Демонстрационный экран Принтер - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Орфографические словари русского языка; Тематические таблицы; Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, аудиохрестоматии, электронные учебники) Локальная сеть с выходом в сеть Internet
История	Кабинет "Истории " Персональный компьютер Демонстрационный экран

	<p>- Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации) Учебная, справочная и нормативная литература; Карты по истории России; Карты по Всеобщей истории; Картосхемы «Великая Отечественна война»; Государственный Герб, Флаг и Текст Гимна РФ; Атласы; Конституция РФ; Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации) Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Физическая культура	<p>Спортивный зал Маты спортивные; Гимнастические брусья; Перекладина; Гири 16 кг.; Обручи гимнастические; Скакалки; Скамейки гимнастические жесткие; Шведская стенка гимнастическая; Волейбольная стойка универсальная; сетка волейбольная; Щиты тренировочные навесные с кольцом и сеткой; Щиты баскетбольные игровые с кольцом и сеткой, Столы для настольного тенниса, Комплекты для игры в настольный теннис; Мячи баскетбольные; Мячи волейбольные; Мячи футбольные; Насос; Бадминтон, воланы для бадминтона; Силометр (измерение силы рук); Флажки разметочные; Эстафетные палочки; Секундомеры; Свистки; Лыжи Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Кабинет " ОБЖ, БЖ , экологии и охраны труда" Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер, Принтер - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Пневматические винтовки МР-512-22; Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим11»; Плакаты; Носилки; Наглядный материал: огнетушители, медицинская сумка, аптечка Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Химия	<p>Кабинет "Химии" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации); Вытяжной шкаф; Учебная, справочная и нормативная литература; Раковина для мойки лабораторной посуды; Стол лабораторный; Коллекции – раздаточный материал Периодическая таблица элементов Д.И. Менделеева; Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Обществознание (включая экономику и право)	<p>Кабинет "Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт.</p>

	<p>Стулья в количестве 25 шт Государственный Герб, Флаг и Текст Гимна РФ; Конституция РФ; Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации) Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Математика	<p>Кабинет "Математики" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников - Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Электронные учебники, презентации Учебная, справочная и нормативная литература; Портреты выдающихся математиков; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, сборники задач, плакаты, раздаточный материал, модели, комплекты практических работ); Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Информатика	<p>Кабинет "Информатики и информационных технологий" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников Автоматизированные рабочие места преподавателя и студентов; Сканер; Увлажнитель воздуха; Учебная, справочная и нормативная литература; Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации); Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Физика	<p>Кабинет "Физики и электротехники" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников - Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Таблица «Международная система единиц»; Таблица «Шкала электромагнитных волн»; Тематические плакаты; Лабораторное оборудование: источник переменного тока с регулируемым напряжением, соединительные провода, машина электрофорная, столики подъемные, трансформатор универсальный, штатив универсальный, амперметр, вольтметр, динамометры демонстрационные, метроном, психрометр, термометр демонстрационный жидкостный, камертоны; Модель двигателя внутреннего сгорания, Ползунковые реостаты; Дифракционная решетка; Палочки из стекла и эбонита; Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле; Султаны электрические; Термопара демонстрационная; Весы, электрометр, экраны с щелью; Конструктор для сборки электрических цепей; Макет асинхронного двигателя; Макет двигателя постоянного тока; Макеты транзисторов, резисторов; Лабораторные источники тока Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Астрономия	<p>Кабинет "Естественно-научных дисциплин "</p>

	<p>Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации) Кабинет " Естественно-научных дисциплин " Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер, Принтер - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации) Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Корпоративная культура предприятия	<p>Кабинет " Основ экономики, управления и организации труда " Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Основы философии	<p>Кабинет " Гуманитарных и социально-экономических дисциплин " Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации) Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Инженерная графика	<p>Кабинет "Инженерной графики" Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер, Принтер - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 8 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Информационно тематические плакаты Локальная сеть с выходом в сеть Internet 3-D принтер</p>
Техническая механика	<p>Кабинет "Технологии производства " Рабочие места студентов; Автоматизированное рабочее место преподавателя; Электронные учебники, презентации Учебная, справочная и нормативная литература; Тематические таблицы; Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Электротехника и электроника	<p>Лаборатория "Электротехники и электроники" Персональный компьютер</p>

	<p>Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Лабораторное оборудование: Комплект учебно-лабораторного оборудования «Физические основы электроники ФОЭ1-Н-Р» 3шт Комплект учебно-лабораторного оборудования «Теоретические основы электротехники ТОЭ3-С-Р» 3шт Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Материаловедение	<p>Лаборатория "Материаловедения" Микроскоп металлографический МЕТАМ РВ 34; Ноутбук HP Probook (12/2013) комплектность:ноутбук,сумка,мышь,клав.,2колонки Колонки Принтер "Samsung Стенды-плакаты Модели печей (оборудования) Микроскопы МИМ-7 Наборы металлических шлифов Микроскоп Микромед (12/2013) Микроскоп школьный (12/2013) Печь муфельная Твердомер "Роквелл" Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Кабинет "Метрологии, стандартизации и сертификации" Автоматизированное рабочее место преподавателя; Электронные учебники, презентации Учебная, справочная и нормативная литература; Портреты выдающихся математиков; Тематические таблицы; Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Теплотехника	<p>Кабинет " Теплотехники" Рабочие места студентов; Автоматизированное рабочее место преподавателя; Электронные учебники, презентации Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, сборники задач, плакаты, раздаточный материал, модели, комплекты практических работ); Тематические таблицы; Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Основы металлургического производства	<p>Кабинет "Технологии производства" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Локальная сеть с выходом в сеть Internet</p>
Химические и физико-химические методы анализа	<p>Кабинет "Технологии производства" Персональный компьютер Демонстрационный экран Шкаф для учебников Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт</p>

	Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Локальная сеть с выходом в сеть Internet
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет "Экономики организации, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности " Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Локальная сеть с выходом в сеть Internet
Основы экономики организации Менеджмент	Кабинет " Основ экономики, управления и организации труда" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Локальная сеть с выходом в сеть Internet
Безопасность жизнедеятельности	Кабинет " ОБЖ, БЖ , экологии и охраны труда " Персональный компьютер Демонстрационный экран наглядными пособиями: комплекты индивидуальных средств защиты; робот-тренажер для отработки навыков первой доврачебной помощи; контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности; огнетушители; стрелковый тир; медицинская аптечка; технические средства обучения: компьютер с установленным программным обеспечением Microsoft Office, мультимедийное оборудование Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим11»; Носилки; Наглядный материал: огнетушители, медицинская сумка, аптечка Локальная сеть с выходом в сеть Internet
Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением	Кабинет " Основ экономики, управления и организации труда" Персональный компьютер Демонстрационный экран - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Локальная сеть с выходом в сеть Internet
	Кабинет" Оборудования цехов обработки металлов давлением" Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер Принтер - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература;

	<p>Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Лабораторный прокатный стан ОМД – П - ДУО -130 Учебный лабораторный комплекс «Обработка металлов давлением» компьютеризированный пресс с ЧПУ ПАК – ОМД ЧПУ 1-9 Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 ПС» Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 РЭ» Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 ПЗ» Лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные» ЛК–ДМ-ПР Стенд учебный «Цилиндрический редуктор с электроприводом» ЦРЭ-017 – 4ЛР-Р.000 ПЗ Стенд учебный «Цилиндрический редуктор с электроприводом» ЦРЭ-017 – 4ЛР-Р.000 РЭ Автоматизированный лабораторный комплекс ДМ-ПЦ-010-3ЛР Стенд учебный «Монтаж подшипников качения»МПК -016</p>
<p>Теория обработки металлов давлением Технологические процессы обработки металлов давлением Термическая обработка металлов и сплавов Технология производства труб</p>	<p>Лаборатория "Обработки металлов давлением и материаловедения" Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер Принтер - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Лабораторный прокатный стан ОМД – П - ДУО -130 Учебный лабораторный комплекс «Обработка металлов давлением» компьютеризированный пресс с ЧПУ ПАК – ОМД ЧПУ 1-9 Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 ПС» Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 РЭ» Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 ПЗ» Лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные» ЛК–ДМ-ПР Стенд учебный «Цилиндрический редуктор с электроприводом» ЦРЭ-017 – 4ЛР-Р.000 ПЗ Стенд учебный «Цилиндрический редуктор с электроприводом» ЦРЭ-017 – 4ЛР-Р.000 РЭ Автоматизированный лабораторный комплекс ДМ-ПЦ-010-3ЛР Стенд учебный «Монтаж подшипников качения»МПК -016 Стенды-плакаты Модели печей (оборудования) Микроскопы МИМ-7 Наборы металлических шлифов Микроскоп Микромед (12/2013) Микроскоп школьный (12/2013) Печь муфельная Твердомер "Роквелл"</p>
<p>Автоматизация</p>	<p>Автоматизации производства</p>

технологических процессов	Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер Принтер, - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников Автоматизированные рабочие места преподавателя и студентов; Сканер; Увлажнитель воздуха; Учебная, справочная и нормативная литература; Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации);
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет " Информатики и информационных технологий " Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер Принтер, - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников Автоматизированные рабочие места преподавателя и студентов; Сканер; Увлажнитель воздуха; Учебная, справочная и нормативная литература; Визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, электронные учебники, презентации);
Метрологическое обеспечение	Кабинет "Метрологии, стандартизации и сертификации" Рабочие места студентов; Автоматизированное рабочее место преподавателя; Электронные учебники, презентации Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, сборники задач, плакаты, раздаточный материал, модели, комплекты практических работ); Тематические таблицы;
Экология металлургического производства	Кабинет "Экологии металлургического производства" Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер Принтер - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал)
Промышленная безопасность и охрана труда	Кабинет "БЖ, экологии и охраны труда" Персональный компьютер Демонстрационный экран Сканер Принтер - Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников -Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал)
Основы технологии прокатного производства	Лаборатория "Обработки металлов давлением и материаловедения" Персональный компьютер
Основы обслуживания	Демонстрационный экран

оборудования прокатного производства	Сканер Принтер
Практическая подготовка к выполнению отдельных трудовых функций	- Информационная пробковая доска - Шкаф для учебников - Рабочие столы в количестве 13 шт. Стулья в количестве 25 шт Учебная, справочная и нормативная литература; Наглядные пособия (учебники, учебные пособия, плакаты, раздаточный материал) Лабораторный прокатный стан ОМД – П - ДУО -130 Учебный лабораторный комплекс «Обработка металлов давлением» компьютеризированный пресс с ЧПУ ПАК – ОМД ЧПУ 1-9 Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 ПС» Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 РЭ» Стенд учебный «Червячный редуктор с электроприводом ЧРЭ -017-4ЛР-Р.000 ПЗ» Лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные» ЛК–ДМ-ПР Стенд учебный «Цилиндрический редуктор с электроприводом» ЦРЭ-017 – 4ЛР-Р.000 ПЗ Стенд учебный «Цилиндрический редуктор с электроприводом» ЦРЭ-017 – 4ЛР-Р.000 РЭ Автоматизированный лабораторный комплекс ДМ-ПЦ-010-3ЛР Стенд учебный «Монтаж подшипников качения»МПК -016 Стенды-плакаты Модели печей (оборудования) Микроскопы МИМ-7 Наборы металлических шлифов Микроскоп Микромед (12/2013) Микроскоп школьный (12/2013) Печь муфельная Твердомер "Роквелл"
Учебная практика	Слесарно-механические мастерские Основное оборудование; Гильотинные ножницы Н-475; Сварочное оборудование; Станок токарно-винторезный; Станок универсальный фрезерный SEF8AL122439; Тиски станочные; Ножовка по дереву 400 мм; Тисы станочные; Штангенциркуль 125 мм; Вертикально-сверлильный станок модель; Настольно-сверлильный станок модель 2121; Вертикально-фрезерный станок ТИП в ФПГ; Шпоночно-фрезерный станок; Пресс-ножницы ТИП С-229А; Универсально-заточный станок модель 3А-64М; Обдирочно-шлифовальный станок модель 3А-382; Верстак слесарный; Плита поверочная; Набор слесарного инструмента; Печь муфельная; Линейка металлическая 300 мм; Штангенциркуль 250 мм; Плакаты;

	Шкаф для инструментов; Настольно-сверлильный станок 2М112; Настольно-сверлильный станок "Жальгирис"; Вертикально-сверлильный станок 2А125; Заточный станок; Слесарный верстак с тисками; Разметочный стол Таль ручная; Электротельфер; Электродрель; Угловая шлифовальная машина
--	--

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками техникума, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в области электроэнергетики, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, при необходимости получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в области электроэнергетики, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 22.00.00 Технология материалов, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу составляет 32 %.

6.3. Финансовые условия реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчёт норматива затрат по реализации основной профессиональной образовательной программы СПО может отличаться в зависимости от требований нормативных актов Челябинской области, а также применения сетевых форм, образовательных технологий, специальных условий получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и других особенностей организации и осуществления образовательной деятельности.

Раздел 7 Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация является обязательной для проводится по завершении всего курса обучения. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие образовательную программу, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определены в Программе ГИА.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: Техник.

7.3. Для государственной итоговой аттестации разработан проект программы государственной итоговой аттестации и оценочные материалы. Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломному проекту, а также критерии оценки знаний обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателя государственной экзаменационной комиссии (см. Приложение 4).

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных проектов, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Темы дипломных проектов отвечают современным требованиям науки и техники, включают основные вопросы, с которыми выпускники будут встречаться на производстве и соответствовать по степени сложности объему теоретических знаний и практических навыков, полученных выпускниками за время обучения. Темы дипломных проектов разработаны преподавателями цикловой комиссии и рассмотрены на ее заседании. Выпускникам предоставляется право выбора темы, вплоть до предложений своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки. Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (с указанием руководителей и срока выполнения) оформляется приказом директора техникума.

Руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося. Объем задания должен соответствовать времени, данному для выполнения задания. В отдельных случаях дипломные проекты могут разрабатываться группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому со строго регламентированным перечнем вопросов. При защите дипломного проекта выпускник должен сделать доклад, презентацию и ответить на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

Раздел 8 Разработчики образовательной программы

Заместитель директора по УР

Заместитель директора по НМР

Преподаватели ГБПОУ «ЧГПГТ им. А.В.Яковлева»

Казакова Т.И.

Годлевская Е.В.

1. Абдуллина Е.В.
2. Бархатов А.В.
3. Безпалова И.И.
4. Вешкина Т.Н.
5. Гилязова Г.А.
6. Глухова К.С.
7. Гончаров А.С.
8. Дятлова Л.И.
9. Еркибаева Л.Х.
10. Кузовников В.Г.
11. Музагитова И.М.
12. Нечеухина Т.Н.
13. Петухова М.Е.
14. Прокопьев И.А.
15. Пучков И.Е.
16. Сазикова Е.В.
17. Салихова Р.Б.
18. Устюгова Т.А.
19. Шабунина Н.С.