Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«ПОЛИПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ им. О.В.ТЕРЁШКИНА»

СОГЛАСОВАНО:
Работодатель:
ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор"
Ф.И.О. представителя работодателя
главный сварщик-руководитель группы
_____/А.В.Князев/
"__09__" ___января__2025 г

УТВЕРЖДАЮ:
И.о.директора ГАПОУ СО
"Полипрофильный техникум
им. О.В.Терёшкина"
_____К.С.Карташёва
Введена приказом
№ 001/ОД 09.01.2025 г

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 15.01.05 Сварщик
(ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Форма обучения **очная**

квалификация выпускника
сварщик

2025 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения 5

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы 7

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 8

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 9
4.1. Общие компетенции
4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы 17
5.1. Учебный план
5.2. Календарный учебный график
5.3. Программа воспитания
5.4. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы 18
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы...
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 7. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации 70

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Рабочий учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Приложение 2. Календарный учебный график
Приложение 3. Программа воспитания
Приложение 4. Календарный план воспитательной работы
Приложение 5. Программы профессиональных модулей:

Приложение 5.1. Рабочая программа профессионального модуля (ПМ.01) «Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений»;

Приложение 5.2. Рабочая программа профессионального модуля (ПМ.02) «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом»;

Приложение 5.3. Рабочая программа профессионального модуля (ПМ.03) «Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением»;

Приложение 5.4. Рабочая программа профессионального модуля (ПМ.04) «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе»;

Приложение 5.5. Рабочая программа учебной и производственной практики.

6. Программы учебных дисциплин:

Приложение 6.1. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.01 «История России»;

Приложение 6.2. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;

Приложение 6.3. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»;

Приложение 6.4. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 «Физическая культура»;

Приложение 6.5. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 «Основы бережливого производства»;
Приложение 6.6. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.06 «Основы финансовой грамотности»;
Приложение 6.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы инженерной графики»;
Приложение 6.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Основы электротехники»;
Приложение 6.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Материаловедение»;
Приложение 6.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 «Допуски и технические измерения»;
Приложение 6.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Теоретические основы цифровой экономики»;

Приложение 6.12. Рабочая программа учебной дисциплины ВЧ.01 «Технологии трудоустройства»;

7. Программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла:

Приложение 7.1. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.01 «Русский язык»;

Приложение 7.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.02 «Литература»;

Приложение 7.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.03 «Математика»;

Приложение 7.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.04 «Иностранный язык»;

Приложение 7.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.05 «Информатика»;

Приложение 7.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.06 «Физика»;

Приложение 7.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07 «Химия»;

Приложение 7.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 «Биология»;

Приложение 7.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 «История»;

Приложение 7.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.10 «Обществознание»;

Приложение 7.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.11 «География»;

Приложение 7.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.12 «Физическая культура»;

Приложение 7.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.13 «Основы безопасности жизнедеятельности»;

Приложение 7.14. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД(д).01 «Индивидуальный проект»;

Приложение 8. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Приложение 8.1 Программа государственной итоговой аттестации

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) утвержденного Приказом Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863 (далее – ФГОС СПО).

- примерной основной образовательной программы, разработанной Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Московской области «Межрегиональный центр компетенций – Техникум имени С.П. Королева». Зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: ____.

ОПОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года N 762 (с изменениями на 20 декабря 2022 года) Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся (в ред. Приказа Минобрнауки РФ N 1430, Минпросвещения РФ N 652 от 18.11.2020);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик».

– Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г №413";

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г №371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г № 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования;

– Письма Минпросвещения России от 01.03.2023 №05-592 "О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования";

– Министерство просвещения Российской федерации от 20 июля 2020 г. N 05-772 О направлении инструктивно-методического письма «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования»;

– Устава ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина» № 788-ПП 09.11.2016г;

– Положения об организации и проведения практики ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения об очном отделении ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения о самостоятельной работе ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения по планированию, организации и проведению лабораторных, практических работ ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения об организации проведения ГИА студентов в ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения о формировании КУМО ОПОП ГАПОУ СО «ПТ им. О. В. Терёшкина».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – примерная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;
ОП – общепрофессиональная дисциплина;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: сварщик.

Направленности ОП:

1.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением;

2.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе;

3. Сварщик частично механизированной сварки плавлением- сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

Выпускник образовательной программы по квалификации «сварщик» осваивает общий[1] вид деятельности:

выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений.

Направленность образовательной программы ориентирована на следующие виды деятельности:

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
1.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением	выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору), выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)
2.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору), выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (по выбору)
5.Сварщик частично механизированной сварки плавлением - сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору), выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (по выбору)

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования: 1 год 10 месяцев.

[1] Общий вид деятельности является обязательным к освоению при выборе любой направленности.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: *40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.*

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям сочетаниям квалификаций указанных в ФГОС СПО

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений
Виды деятельности по выбору, в соответствии с направленностью	
выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)	выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)
выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)	выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)
выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (по выбору)	выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (по выбору)

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	**Формулировка компетенции**	**Умения, знания**
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	**Умения:** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	**Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в	**Умения:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

	коллективе и команде	**Знания:** психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:** грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**Умения:** описывать значимость своей профессии*;* применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять	**Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.

	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Знания:** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**Умения:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	**Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2 Профессиональные компетенции

Основные виды Деятельности	**Код и наименование компетенции**	**Показатели освоения компетенций**
Выполнение подготовительных, сборочных операций перед	ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед	**Навыки:** ознакомления с конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке
		Умения: пользоваться конструкторской,

сваркой и контроль сварных соединений	сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации	производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности
		Знания: основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов
	ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	**Навыки:** выбора пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
		Умения: выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
		Знания: правила подготовки кромок изделий под сварку
	ПК.1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку	**Навыки:** сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений, сборки элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках
		Умения: применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.
		Знания: виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; правила сборки элементов конструкции под сварку
	ПК 1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента.	**Навыки:** зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку; зачистки ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки; удаления ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.).
		Умения: использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки
		Знания: способы устранения дефектов сварных швов; правила технической эксплуатации электроустановок.

	ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке	**Навыки:** контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
		Умения: использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
		Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)	ПК 2.1 Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)	**Навыки:** проверки оснащенности сварочного поста РД; проверки работоспособности и исправности оборудования поста РД; проверки наличия заземления сварочного поста РД
		Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД
		Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
	ПК 2.2 Настраивать сварочное оборудование для РД	**Навыки:** настройки оборудования РД для выполнения сварки
		Умения: настраивать сварочное оборудование для РД
		Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РД; сварочные (наплавочные) материалы для РД
	ПК 2.3 Выполнять предварительный, сопутствующий	**Навыки:** выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
		Умения: владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в

	(межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
		Знания: выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях
	ПК 2.4 Выполнять РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	**Навыки:** выполнения РД простых деталей неответственных конструкций; выполнение дуговой резки простых деталей
		Умения: владеть техникой РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; владеть техникой дуговой резки металла
		Знания: техника и технология РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; угловая резка простых деталей; основные группы и марки материалов, свариваемых РД; сварочные (наплавочные) материалы для РД
	ПК 2.5 Выполнять дуговую резку металла	**Навыки:** владения техникой дуговой резки металла
		Умения: владеть техникой дуговой резки металла
		Знания: дуговая резка простых деталей
Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ПК 3.1 Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	**Навыки:** настройки оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для выполнения сварки
		Умения: настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
		Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
	ПК 3.2 Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-	**Навыки:** выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
		Умения: владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
		Знания: выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному,

	технологической документации по сварке	сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях
	ПК 3.3 Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	**Навыки:** выполнения частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций
		Умения: владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
		Знания: техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (по выбору)	ПК 4.1 Проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (далее – РАД)	**Навыки:** проверки оснащенности сварочного поста РАД; проверки работоспособности и исправности оборудования поста РАД; проверки наличия заземления сварочного поста РАД
		Умения: проверять работоспособность и исправность оборудования для РАД
		Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РАД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения. Основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы). Правила эксплуатации газовых баллонов
	ПК 4.2 Настраивать сварочное оборудование для РАД	**Навыки:** настройки оборудования РАД для выполнения сварки
		Умения: настраивать сварочное оборудование для РАД
		Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РАД. Сварочные (наплавочные) материалы для РАД
	ПК.4.3 Выполнять предварительный, сопутствующий	**Навыки:** владения техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-

	(межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	технологической документации по сварке
		Умения: владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
		Знания: режимы подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях
	ПК. 4.4 Выполнять РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	**Навыки:** выполнения РАД простых деталей неответственных конструкций
		Умения: владеть техникой РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
		Знания: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РАД, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых РАД; сварочные (наплавочные) материалы для РАД; техника и технология РАД для сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Рабочий учебный план представлен в приложении 1.

5.2. Календарный учебный график представлен в приложении 2.

5.3. Программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи:

– усвоение обучающимися знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);

– формирование и развитие осознанного позитивного отношения к ценностям, нормам и правилам поведения, принятым в российском обществе (их освоение, принятие), современного научного мировоззрения, мотивации к труду, непрерывному личностному и профессиональному росту;

– приобретение социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, в том числе в профессионально ориентированной деятельности;

– подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности с учетом получаемой квалификации (социально-значимый опыт) во благо своей семьи, народа, Родины и государства;

– подготовка к созданию семьи и рождению детей.

5.3.2. Примерная рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Примерный календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Условия образовательной деятельности

6.1. Требования к материально-техническому оснащению 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.

Перечень специальных помещений

	Наименование
1	**Кабинеты:**
1.1	Истории и общественно-правовых дисциплин
1.2	Математики и статистики
1.3	Литературы и русского языка
1.4	Экономики, маркетинга и менеджмента
1.5	Иностранного языка
1.6	Химии и биологии
1.7	Физики
1.8	Географии
1.9	Информатики и вычислительной техники
1.10	инженерной графики
1.11	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
1.12	Технических измерений
2	**Лаборатории:**
2.1	материаловедения
2.2	электротехники и сварочного оборудования
3	**Мастерские:**
3.1	слесарная
3.2	сварочная для сварки металлов
4	**Спортивный комплекс**
5	**Залы:**
5.1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
5.2	Актовый зал

6.1.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

ГАПОУ СО "Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина", реализующая программу по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) 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. Для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" располагает спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом. Минимально необходимый для реализации ОПОП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	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	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	Общеобразовательный цикл		
1.	Русский язык	**Кабинет литературы и русского языка** оборудование: телевизор,1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, локальная сеть с выходом в Интернет, учебные наглядные пособия.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 202
2.	Литература	**Кабинет литературы и русского языка** оборудование: телевизор,1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, локальная сеть с выходом в Интернет, учебные наглядные пособия.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 202
3.	Математика	**Кабинет математики и статистики** оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, ноутбук – 16, локальная сеть с выходом в Интернет.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 210
4.	Иностранный язык	**Кабинет иностранного языка** оборудование: 1 доска, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, Интерактивная доска - 1, проектор - 1, компьютер, локальная сеть с выходом в интернет	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 203
5.	Информатика	**Лаборатория информационных технологий** оборудование: Интерактивная установка, проектор, компьютеры, принтер, сканер, учебно-методическая документация и пособия, лицензионные программы, локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога (стол, стул), ученические столы, стулья, компьютерные столы, компьютерные стулья.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 314
6.	Физика	**Кабинет Физики** **о**борудование: **лабораторное:** авометр, амперметр	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка,

		школьный, вольтметр школьный, весы технические, разновесы, наборы сопротивлений, наборы конденсаторов, источники питания, барометр, гигрометр суточный, гальванометр, выпрямители (в ассортименте), микроскопы, набор линз и зеркал, штативы, компьютер, **демонстрационное:** прибор для электролиза, модель четырехтактного двигателя, прибор для диффузии газов, дифракционные решетки, набор спектральных трубок, генератор УВЧ, камертон, лабораторный счетчик ионизирующего излучения, осциллографы, модели трансформаторов, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, локальная сеть с выходом в Интернет, компьютер.	д.14,строение 5, 3 этаж, к. 310
7.	Химия	**Кабинет химии и биологии** лабораторное оборудование: штативы, спиртовки, разновесы, пробирки, демонстрационные: прибор для демонстрации электролиза, электронные пособия (диск), ноутбук, интерактивный проектор, документ-камера, экран, локальная сеть с выходом в Интернет, доска классная, рабочее место педагога, столы, стулья, вытяжной шкаф.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 304
8.	Биология	**Кабинет химии и биологии** лабораторное оборудование: штативы, спиртовки, разновесы, пробирки, демонстрационные: прибор для демонстрации электролиза, электронные пособия (диск), ноутбук, интерактивный проектор, документ-камера, экран, локальная сеть с выходом в Интернет, доска классная, рабочее место педагога, столы, стулья, вытяжной шкаф.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 304
9.	История	**Кабинет истории и общественно-правовых дисциплин** оборудование: телевизор, наглядные пособия, доска классная, рабочее место педагога (стол -1, стул-1), компьютер -1, столы - 15, стулья – 30, локальная сеть с выходом в Интернет, проектор, экран.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 313
10.	Обществознание	**Кабинет истории и общественно-правовых дисциплин** оборудование: телевизор, наглядные пособия, доска классная, рабочее место педагога (стол -1, стул-1), компьютер -1, столы - 15, стулья – 30, локальная сеть с выходом в Интернет, проектор, экран.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 313
11.	География	**Кабинет Географии** оборудование: компьютер, локальная сеть с выходом в Интернет, доска классная, рабочее место педагога (стол, стул), ученические столы, стулья.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 306
12.	Физическая культура	**Спортивный зал:** компьютер – 1, рабочее место педагога (2 стола, 2 стула), шкаф, скамейки. баскетбольные щиты -2, стойка волейбольная -1, мячи волейбольные -10, мячи баскетбольные - 10, мячи футбольные	Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д. 14, административно-производственный корпус, 1 этаж.

		– 6, маты гимнастические -6, перекладина-4, канат -1, граната-6, набор Дартс – 3, набор дротики -1, табло перекидное – 2, ракетки для тенниса – 10, теннисный стол-2, ракетки для бадминтона, сетка футбольная – 2, лыжи-25, лажные палки-25пар, коньки, секундомер, канат для перетягивания, стойки, перекладины, музыкальный центр. **Тренажерный комплекс**: гантели – 15 пар, гири-6, грифы Вейдера -2, скамейки гимнастические -4, тренажер "Тонус" -1, гири -4, штанга народная -6, велотренажер "B-216 TORNEO", скакалки -20, обручи -5, коврик гимнастический -10, мяч гимнастический -10, фитбол-10, обруч-10, конус-9. **Спортивная площадка**: футбольное поле с замкнутой беговой дорожкой, баскетбольная площадка, уличные тренажеры.	Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д. 14, земельный участок
13.	Основы безопасности и защиты Родины	**Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда** оборудование: проектор, ноутбук, противогазы ГП, противогазы изоляционные, тренажер "Максим", дозиметрические и радиационное приборы, прибор измерение артериального давления, накладки для ИВЛ, комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, макеты)), санитарные сумки, медицинские средства защиты: бинты, кровоостанавливающие жгуты; костюмы ОЗК, ВПХР – 5, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, автомат Калашникова -2, тренажер Искандер для отработки приемов удаления инородного тела, огнетушители.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 1 этаж, к. 112
14.	Индивидуальный проект	**Кабинет экономики, маркетинга и менеджмента** оборудование: рабочее место педагога (стол -1, стул- 1) , стол -15, стул -30, доска классная, компьютер с выходом в интернет, проектор, экран, учебно-наглядные пособия.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 211
	Социально-гуманитарный цикл		
15.	СГ.01 История России	**Кабинет истории и общественно-правовых дисциплин** оборудование: телевизор, наглядные пособия, доска классная, рабочее место педагога (стол -1, стул-1), компьютер -1, столы - 15, стулья – 30, локальная сеть с выходом в Интернет, проектор, экран.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 3 этаж, к. 313
16.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	**Кабинет иностранного языка** оборудование: 1 доска, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, Интерактивная доска - 1, проектор - 1, компьютер, локальная сеть с выходом в интернет	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 203
17.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	**Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда** оборудование: проектор, ноутбук,	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка,

		противогазы ГП, противогазы изоляционные, тренажер "Максим", дозиметрические и радиационное приборы, прибор измерение артериального давления, накладки для ИВЛ, комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, макеты)), санитарные сумки, медицинские средства защиты: бинты, кровоостанавливающие жгуты; костюмы ОЗК, ВПХР – 5, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, автомат Калашникова -2, тренажер Искандер для отработки приемов удаления инородного тела, огнетушители.	д.14,строение 5, 1 этаж, к. 112
18.	СГ.04 Физическая культура	**Спортивный зал:** компьютер – 1, рабочее место педагога (2 стола, 2 стула), шкаф, скамейки. баскетбольные щиты -2, стойка волейбольная -1, мячи волейбольные -10, мячи баскетбольные - 10, мячи футбольные – 6, маты гимнастические -6, перекладина-4, канат -1, граната-6, набор Дартс – 3, набор дротики -1, табло перекидное – 2, ракетки для тенниса – 10, теннисный стол-2, ракетки для бадминтона, сетка футбольная – 2, лыжи-25, лажные палки-25пар, коньки, секундомер, канат для перетягивания, стойки, перекладины, музыкальный центр. **Тренажерный комплекс**: гантели – 15 пар, гири-6, грифы Вейдера -2, скамейки гимнастические -4, тренажер "Тонус" -1, гири -4, штанга народная -6, велотренажер "B-216 TORNEO", скакалки -20, обручи -5, коврик гимнастический -10, мяч гимнастический -10, фитбол-10, обруч-10, конус-9. **Спортивная площадка**: футбольное поле с замкнутой беговой дорожкой, баскетбольная площадка, уличные тренажеры.	Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д. 14, административно-производственный корпус, 1 этаж. Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д. 14, земельный участок
19.	СГ.05 Основы бережливого производства	**Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда** оборудование: проектор, ноутбук, противогазы ГП, противогазы изоляционные, тренажер "Максим", дозиметрические и радиационное приборы, прибор измерение артериального давления, накладки для ИВЛ, комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, макеты)), санитарные сумки, медицинские средства защиты: бинты, кровоостанавливающие жгуты; костюмы ОЗК, ВПХР – 5, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, автомат Калашникова -2, тренажер Искандер для отработки приемов удаления инородного тела, огнетушители.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 1 этаж, к. 112
20.	СГ.06 Основы финансовой грамотности	**Кабинет Экономики, маркетинга и менеджмента** Оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов,30 стульев, 1 доска	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж,

		классная, компьютер.	к. 211
	Общепрофессиональный цикл		
21.	ОП.01. Основы инженерной графики	**Кабинет инженерной графики о**борудование: компьютеры, интерактивная доска, проектор, документ-камера, компьютер преподавателя, локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога, столы, стулья, стол компьютерный, стул компьютерный, графический планшет.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, строение 5, 3 этаж, к. 314
22.	ОП.02. Основы электротехники	**Лаборатория «Электротехника и сварочное оборудование».** Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование -1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) - 1; локальная сеть с выходом в Интернет. Демонстрационный комплекс «Сварочные технологии» Комплект плакатов «Ручная электродуговая сварка» Комплект плакатов «Ручная дуговая сварка в защищенных газах» Комплект плакатов «Способы выполнения сварных швов»	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5,3 этаж, к. 312
23.	ОП.03. Материаловедение	**Лаборатория материаловедения** оборудование: локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, компьютер. **Лаборатория материаловедения о**борудование: рабочее место педагога, стул, столы, стулья, доска классная, макеты узлов механизмов, набор моделей, образцы материалов (стали, чугуна, цветных металлов), образцы неметаллических и электротехнических материалов, таблицы, лабораторные стенды, разрывная машина Р-5, твердомеры, металлографические микроскопы, приборы для измерения свойств материалов.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, строение 5,1 этаж, к. 103
24.	ОП.04. Допуски и технические измерения	Лаборатория контрольно-измерительных приборов: рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.

		проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	
25.	ОП.05. Теоретические основы цифровой экономики	**Лаборатория информационных технологий** оборудование: Интерактивная установка, проектор, компьютеры, принтер, сканер, учебно-методическая документация и пособия, лицензионные программы, локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога (стол, стул), ученические столы, стулья, компьютерные столы, компьютерные стулья.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14, строение 5, 3 этаж, к. 314
	Профессиональный цикл		
26.	**ПМ. 01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений**		
	МДК 01.01 Технология производства сварных конструкций	**Лаборатория контрольно-измерительных приборов:** рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.
	МДК.01.02 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	**Лаборатория контрольно-измерительных приборов**: рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия:	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.

		Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	
	УП. 01 Учебная практика	**Мастерская слесарные и слесарно-сборочные работы** Оборудование общего пользования для мастерской: станок сверлильный с тисками станочными; станок точильный двусторонний; стол с плитой разметочной; плита для правки металла; стол (верстак) с прижимом трубным; ящик для стружки, верстаки; приспособления; наборы рабочих и контрольно-измерительных инструментов; механизированные инструменты; такелажная оснастка и грузозахватные устройства; стенды для испытания гидравлического и пневматического оборудования; техническая документация, инструкции, правила, комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ, инструмент индивидуального пользования: ключ-рукоятка для регулирования высоты тисков по росту, линейка измерительная металлическая, чертилка, циркуль разметочный, кернер, линейка поверочная лекальная, угольник поверочный слесарный плоский, штангенциркуль ШЦ-1, зубило слесарное, крейцмейсель слесарный, молоток слесарный стальной массой 400-500 г, напильники разные с насечкой № 1 и №2, щетка-сметка, шкафы, стеллажи, тумбы пристаночные, переносные ящики. **Сварочная мастерская для сварки металлов** оборудование: Гидравлический пресс Gigant 20т GHP-20, Универсальный сварочный модуль EVOMIG 350K ProAI EVOSPARK, Фильтровентиляционная установка ФВУ-1400 БалтСтрим, Машинка для заточки вольфрам. электродов TIG Expert Сварог, Электропечь ЭПСЭ-20/400 для прокалки	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж. 624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 1 этаж.

		электродов, Учебное приспособление Старк-профи для сварки под углом 45°, Малоамперный компьютеризированный дуговой тренажер сварщика МДТС-05, Сборочно-сварочный стол Старк-профи с крепежн. элементами и оснасткой, Тележка инструментальная 3 полки 700х350х660мм, Угловая шлифмашина PROCRAFT 2200ES 180мм, Щиток сварщика защитный лицевой PRO B60, Штангенциркуль с глубиномером 0-300мм, Набор отверток ProsKit SD-205 00204409, Светодиодный прожектор на штативе IEK LED, Огнетушитель ОП-4 (з) (сварочн. мастерская), Газовый баллон углекислотный 40л . Заправка- Двуокись углерода ГОСТ 8050-85, Газовый баллон аргоновый 40л . Заправка- Аргон ГОСТ 10157-2016 Диэлектрический ковер 1000*1000, Набор цифров. клейм 6-8мм, Трубн. рычажн. ключ дл.280мм, шир.захвата 15мм,р-р min 5mm, max 28mm. р-р max 1 1/8дюйм, Комбинированные плоскогубцы 200мм, Набор шестигранных коротких ключей, Набор ВИК сварщика эксперт с калибровкой, Слесарный молоток Волат 0,2кг, Слесарное зубило 4х125мм ДТ/100/50, Линейка металлич. 30см, Металлический угольник 300м, Перманентный маркер 1мм,, Маркер для агрессивн. среды Е-8300/2 красн. 1,5-3мм, Молоток сварщика шлакоотбойный Кордщетка ручная Кобальт латун. 240мм Магнитный угольник УМ-23 Щиток РОСОМЗ ВИЗОН ТИТАН НБТ-2 лин. прозр. Подшлемник термостойкий, Разметочный карандаш 145мм твердосплавн. наконечник, Краги спилковые КЕДР КС-15 ЛЮКС, зеленые, Защитная штора RED SF 1800х1400 S3001400-A, Шаблон Ушерова-Маршака (сварщик), Костюм рабочий жаростойкий усиленный 44-46/170-176, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 42, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 48-50/170-176, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 52-54/170-176, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 43, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 44, Табурет сварщика-монтажника Ампер ТМ-1 **Кабинет специальных дисциплин** рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 6 столов, 12 стульев, МФУ Pantum M7100DN	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-

		лазерн. белый, Компьютер AMD Ryzen 5 4600G, Проектор Acer, H6543BDK, 1 доска классная, 8 шкаф металлический.	производственный корпус, 1 этаж..
	ПП. 01 Производственная практика	Организации машиностроительного профиля.	Свердловская область
27.	**ПМ. 02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом**		
	МДК 02.01 Основы технологии сварки	**Лаборатория контрольно-измерительных приборов:** рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.
	МДК.02.02 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов	**Лаборатория контрольно-измерительных приборов:** рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.

	УП.02 Учебная практика	**Мастерская слесарные и слесарно-сборочные работы** Оборудование общего пользования для мастерской: станок сверлильный с тисками станочными; станок точильный двусторонний; стол с плитой разметочной; плита для правки металла; стол (верстак) с прижимом трубным; ящик для стружки, верстаки; приспособления; наборы рабочих и контрольно-измерительных инструментов; механизированные инструменты; такелажная оснастка и грузозахватные устройства; стенды для испытания гидравлического и пневматического оборудования; техническая документация, инструкции, правила, комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ, инструмент индивидуального пользования: ключ-рукоятка для регулирования высоты тисков по росту, линейка измерительная металлическая, чертилка, циркуль разметочный, кернер, линейка поверочная лекальная, угольник поверочный слесарный плоский, штангенциркуль ШЦ-1, зубило слесарное, крейцмейсель слесарный, молоток слесарный стальной массой 400-500 г, напильники разные с насечкой № 1 и №2, щетка-сметка, шкафы, стеллажи, тумбы пристаночные, переносные ящики. **Сварочная мастерская для сварки металлов** оборудование: Гидравлический пресс Gigant 20т GHP-20, Универсальный сварочный модуль EVOMIG 350K ProAI EVOSPARK, Фильтровентиляционная установка ФВУ-1400 БалтСтрим, Машинка для заточки вольфрам. электродов TIG Expert Сварог, Электропечь ЭПСЭ-20/400 для прокалки электродов, Учебное приспособление Старк-профи для сварки под углом 45°,Малоамперный компьютеризированный дуговой тренажер сварщика МДТС-05, Сборочно-сварочный стол Старк-профи с крепежн. элементами и оснасткой, Тележка инструментальная 3 полки 700х350х660мм, Угловая шлифмашина PROCRAFT 2200ES 180мм, Щиток сварщика защитный лицевой PRO B60, Штангенциркуль с глубиномером 0-300мм, Набор отверток ProsKit SD-205 00204409, Светодиодный прожектор на штативе IEK LED, Огнетушитель ОП-4 (з) (сварочн. мастерская), Газовый баллон углекислотный 40л . Заправка- Двуокись углерода ГОСТ 8050-85, Газовый баллон аргоновый 40л . Заправка-Аргон ГОСТ 10157-2016 Диэлектрический ковер 1000*1000, Набор цифров. клейм 6-8мм, Трубн. рычажн. ключ	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж. 624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 1 этаж.

		дл.280мм, шир.захвата 15мм,р-р min 5mm, max 28mm. р-р max 1 1/8дюйм, Комбинированные плоскогубцы 200мм, Набор шестигранных коротких ключей, Набор ВИК сварщика эксперт с калибровкой,Слесарный молоток Волат 0,2кг, Слесарное зубило 4х125мм ДТ/100/50, Линейка металлич. 30см, Металлический угольник 300м, Перманентный маркер 1мм,, Маркер для агрессивн. среды Е-8300/2 красн. 1,5-3мм, Молоток сварщика шлакоотбойный Кордщетка ручная Кобальт латун. 240мм Магнитный угольник УМ-23 Щиток РОСОМЗ ВИЗОН ТИТАН НБТ-2 лин. прозр. Подшлемник термостойкий, Разметочный карандаш 145мм твердосплавн. наконечник, Краги спилковые КЕДР КС-15 ЛЮКС, зеленые, Защитная штора RED SF 1800х1400 S3001400-А, Шаблон Ушерова-Маршака (сварщик), Костюм рабочий жаростойкий усиленный 44-46/170-176, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 42, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 48-50/170-176, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 52-54/170-176, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 43, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 44, Табурет сварщика-монтажника Ампер ТМ-1 **Кабинет специальных дисциплин** рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 6 столов, 12 стульев, МФУ Pantum M7100DN лазерн. белый, Компьютер AMD Ryzen 5 4600G, Проектор Acer, H6543BDK, 1 доска классная, 8 шкаф металлический	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 1 этаж.
	ПП. 02 Производственная практика	Организации машиностроительного профиля.	Свердловская область
28.	**ПМ. 03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением**		
	МДК.03.01 Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	**Лаборатория контрольно-измерительных приборов:** рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.

		часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	
	МДК.03.02 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	**Лаборатория контрольно-измерительных приборов:** рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.
	УП.03 Учебная практика	**Мастерская слесарные и слесарно-сборочные работы** Оборудование общего пользования для мастерской: станок сверлильный с тисками станочными; станок точильный двусторонний; стол с плитой разметочной; плита для правки металла; стол (верстак) с прижимом трубным; ящик для стружки, верстаки; приспособления; наборы рабочих и контрольно-измерительных инструментов; механизированные инструменты; такелажная оснастка и грузозахватные устройства; стенды для испытания гидравлического и пневматического оборудования; техническая документация, инструкции, правила, комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ, инструмент индивидуального пользования: ключ-рукоятка для регулирования высоты тисков	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.

		по росту, линейка измерительная металлическая, чертилка, циркуль разметочный, кернер, линейка поверочная лекальная, угольник поверочный слесарный плоский, штангенциркуль ШЦ-1, зубило слесарное, крейцмейсель слесарный, молоток слесарный стальной массой 400-500 г, напильники разные с насечкой № 1 и №2, щетка-сметка, шкафы, стеллажи, тумбы пристаночные, переносные ящики. **Сварочная мастерская для сварки металлов** оборудование: Гидравлический пресс Gigant 20т GHP-20, Универсальный сварочный модуль EVOMIG 350K ProAI EVOSPARK, Фильтровентиляционная установка ФВУ-1400 БалтСтрим, Машинка для заточки вольфрам. электродов TIG Expert Сварог, Электропечь ЭПСЭ-20/400 для прокалки электродов, Учебное приспособление Старк-профи для сварки под углом 45°,Малоамперный компьютеризированный дуговой тренажер сварщика МДТС-05, Сборочно-сварочный стол Старк-профи с крепежн. элементами и оснасткой, Тележка инструментальная 3 полки 700х350х660мм, Угловая шлифмашина PROCRAFT 2200ES 180мм, Щиток сварщика защитный лицевой PRO B60, Штангенциркуль с глубиномером 0-300мм, Набор отверток ProsKit SD-205 00204409, Светодиодный прожектор на штативе IEK LED, Огнетушитель ОП-4 (з) (сварочн. мастерская), Газовый баллон углекислотный 40л. Заправка- Двуокись углерода ГОСТ 8050-85, Газовый баллон аргоновый 40л . Заправка-Аргон ГОСТ 10157-2016 Диэлектрический ковер 1000*1000, Набор цифров. клейм 6-8мм, Трубн. рычажн. ключ дл.280мм, шир. захвата 15мм,р-р min 5mm, max 28mm. р-р max 1 1/8дюйм, Комбинированные плоскогубцы 200мм, Набор шестигранных коротких ключей, Набор ВИК сварщика эксперт с калибровкой, Слесарный молоток Волат 0,2кг, Слесарное зубило 4х125мм ДТ/100/50, Линейка металлич. 30см, Металлический угольник 300м, Перманентный маркер 1мм,, Маркер для агрессивн. среды Е-8300/2 красн. 1,5-3мм, Молоток сварщика шлакоотбойный Кордщетка ручная Кобальт латун. 240мм Магнитный угольник УМ-23 Щиток РОСОМЗ ВИЗОН ТИТАН НБТ-2 лин. прозр. Подшлемник термостойкий, Разметочный карандаш 145мм твердосплавн. наконечник,	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 1 этаж

		Краги спилковые КЕДР КС-15 ЛЮКС, зеленые, Защитная штора RED SF 1800x1400 S3001400-A, Шаблон Ушерова-Маршака (сварщик), Костюм рабочий жаростойкий усиленный 44-46/170-176, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 42, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 48-50/170-176, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 52-54/170-176, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 43, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 44, Табурет сварщика-монтажника Ампер ТМ-1 **Кабинет специальных дисциплин** рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 6 столов, 12 стульев, МФУ Pantum M7100DN лазерн. белый, Компьютер AMD Ryzen 5 4600G, Проектор Acer, H6543BDK, 1 доска классная, 8 шкаф металлический Демонстрационный комплекс «Сварочные технологии» Комплект плакатов «Ручная электродуговая сварка» Комплект плакатов «Ручная дуговая сварка в защищенных газах» Комплект плакатов «Способы выполнения сварных швов»	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 1 этаж
	ПП. 03 Производственная практика	Организации машиностроительного профиля.	Свердловская область
29.	**ПМ.04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе**		
	МДК.04.01	Лаборатория контрольно-измерительных приборов: рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер,	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.

		комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	
	МДК.04.02	Лаборатория контрольно-измерительных приборов: рабочее место преподавателя, рабочее место учащихся, доска меловая, интерактивная доска, методические шкафы. Учебно-методические пособия: Инструкционные карты по выполнению лабораторных и практических работ, УМК для обучающихся по темам программы, рабочие тетради, методические рекомендации и т.д. **Оборудование, инструменты:** индикатор часового типа ИЧ, линейка измерительная, линейка проверочная лекальная, линейка проверочная прямоугольная, штангенглубиномер, штангензубомер, штангенрейсмас, штангенциркули ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3, микрометр МК, микрометр МЛ, микрометр МВП, микрометр Мв, шаблон радиусный, уровень брусковый, уровень рамный, угломер универсальный с нониусом, набор эталонов шероховатости, набор щупов, шагомер, микрометрический нутромер, микрометрический глубиномер, комплект резьбовых шаблонов, набор резьбовых калибров, миниметр, призма проверочная, стойка индикаторная.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж.
	УП.04 Учебная практика	**Мастерская слесарные и слесарно-сборочные работы** Оборудование общего пользования для мастерской: станок сверлильный с тисками станочными; станок точильный двусторонний; стол с плитой разметочной; плита для правки металла; стол (верстак) с прижимом трубным; ящик для стружки, верстаки; приспособления; наборы рабочих и контрольно-измерительных инструментов; механизированные инструменты; такелажная оснастка и грузозахватные устройства; стенды для испытания гидравлического и пневматического оборудования; техническая документация, инструкции, правила, комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ, инструмент индивидуального пользования: ключ-рукоятка для регулирования высоты тисков по росту, линейка измерительная металлическая, чертилка, циркуль разметочный, кернер, линейка поверочная лекальная, угольник поверочный слесарный плоский, штангенциркуль ШЦ-1, зубило слесарное, крейцмейсель слесарный, молоток слесарный стальной массой 400-500 г, напильники разные с насечкой № 1 и №2, щетка-сметка, шкафы, стеллажи, тумбы пристаночные, переносные ящики. **Сварочная мастерская для сварки**	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 2 этаж. 624203 Свердловская

		металлов оборудование: Гидравлический пресс Gigant 20т GHP-20, Универсальный сварочный модуль EVOMIG 350K ProAI EVOSPARK, Фильтровентиляционная установка ФВУ-1400 БалтСтрим, Машинка для заточки вольфрам. электродов TIG Expert Сварог, Электропечь ЭПСЭ-20/400 для прокалки электродов, Учебное приспособление Старк-профи для сварки под углом 45°,Малоамперный компьютеризированный дуговой тренажер сварщика МДТС-05, Сборочно-сварочный стол Старк-профи с крепежн. элементами и оснасткой, Тележка инструментальная 3 полки 700х350х660мм, Угловая шлифмашина PROCRAFT 2200ES 180мм, Щиток сварщика защитный лицевой PRO B60, Штангенциркуль с глубиномером 0-300мм, Набор отверток ProsKit SD-205 00204409, Светодиодный прожектор на штативе IEK LED, Огнетушитель ОП-4 (з) (сварочн. мастерская), Газовый баллон углекислотный 40л. Заправка- Двуокись углерода ГОСТ 8050-85, Газовый баллон аргоновый 40л . Заправка-Аргон ГОСТ 10157-2016 Диэлектрический ковер 1000*1000, Набор цифров. клейм 6-8мм, Трубн. рычажн. ключ дл.280мм, шир. захвата 15мм,р-р min 5mm, max 28mm. р-р max 1 1/8дюйм, Комбинированные плоскогубцы 200мм, Набор шестигранных коротких ключей, Набор ВИК сварщика эксперт с калибровкой, Слесарный молоток Волат 0,2кг, Слесарное зубило 4х125мм ДТ/100/50, Линейка металлич. 30см, Металлический угольник 300м, Перманентный маркер 1мм, Маркер для агрессивн. среды Е-8300/2 красн. 1,5-3мм, Молоток сварщика шлакоотбойный Кордщетка ручная Кобальт латун. 240мм Магнитный угольник УМ-23 Щиток РОСОМЗ ВИЗОН ТИТАН НБТ-2 лин. прозр. Подшлемник термостойкий, Разметочный карандаш 145мм твердосплавн. наконечник, Краги спилковые КЕДР КС-15 ЛЮКС, зеленые, Защитная штора RED SF 1800х1400 S3001400-A, Шаблон Ушерова-Маршака (сварщик), Костюм рабочий жаростойкий усиленный 44-46/170-176, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 42, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 48-50/170-176, Костюм рабочий жаростойкий усиленный 52-54/170-176,	область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 1 этаж

		Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 43, Ботинки Стандарт Элит 24 с металлоподноском рр 44, Табурет сварщика-монтажника Ампер ТМ-1 **Кабинет специальных дисциплин** рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 6 столов, 12 стульев, МФУ Pantum M7100DN лазерн. белый, Компьютер AMD Ryzen 5 4600G, Проектор Acer, H6543BDK, 1 доска классная, 8 шкаф металлический	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14 административно-производственный корпус, 1 этаж
	ПП. 04 Производственная практика	Организации машиностроительного профиля.	Свердловская область
	Вариативная часть ОПОП		
30.	Технологии трудоустройства	**Кабинет Экономики, маркетинга и менеджмента** Оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул) ,15 столов,30 стульев, 1 доска классная, компьютер.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14,строение 5, 2 этаж, к. 211

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	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	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Библиотека	рабочее место библиотекаря: стол, стул, компьютер, принтер; стеллажи книжные, проектор, экран для проектора, передвижной пожарный пост, литература, учебные пособия, справочники. читальный зал: столы, стулья, кресло компьютерное, компьютеры с выходом в интернет, мягкая мебель.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
2.	Актовый зал	кресла (150 посадочных мест), сцена, арлекин, кулиса, завесь, стол, экран, проектор, ноутбук, радио система акустическая вокальная, светодиодный эффект.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
3.	Кабинет социально-психологической службы	рабочее место: стол, стул, ноутбук, мфу, цветной принтер, мягкая мебель, шкафы для документов и наглядных пособий, место для	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

		групповых и индивидуальных консультаций, тестирования.	

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и оснащена оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей**.**

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам профессиональной деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

№	Наименование уч.дисциплины, модуля	Вид издания	Наименование издания (в соответствии с ГОСТом)	Ресурс: электронный/ печатный	Обеспеченность на одного обучающегося в%
	Общеобразовательный цикл				
1.	Русский язык	Учебник	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Нарушевич А.Г. и другие. Русский язык. 10-11 класс. Учебник для образовательных организаций. Базовый Москва: Акционерное общество	Электронный	100

			«Издательство «Просвещение», 2021. - 271. - ISBN 978-5-09-101457-0		
2.	Литература	Учебник	Литература. 11 класс : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень : в двух частях / О. Н. Михайлов, И. О. Шайтанов, В. А. Чалмаев и др. ; под редакцией В. П. Журавлева, ч.1 и ч.2, 2021, - 431 с.	Электронный	100
3.	Математика	Учебник	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс. Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие. - М: Просвещение, 2022.	Электронный	100
4.	Иностранный язык	Учебник	Афанасьева О.В., Дули Д., Михеева И. В. и др. Линия УМК, серия Английский язык. "Английский в фокусе" (10-11) (Базовый)Акционерное общество "Издательство "Просвещение" ,2024 — 248 с.	Электронный	100
5.	Информатика	Учебник	Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика 10 класс. Базовый уровень: учебник — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. — 288 с. : ил.	Электронный	100
6.	Физика	Учебник	Физика 10 класс - Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А.. Акционерное общество "Издательство "Просвещение", 2024;	Электронный	100
7.	Химия	Учебник	Габриелян О.С. ,Остроумов И.Г. Сладков С.А .Химия 10 кл. АО «Издательство .Просвещение.»2023; Габриелян О С Остроумов И Г Сладков С А Химия 11 класс АО «Издательство»2022;	Электронный	100
8.	Биология	Учебник	Пасечник В.В. Каменский А.А. Рубцов А.М. Биология 10 кл., Биология 11 кл. АО «Издательство. Просвещение.»2022	Электронный	100
9.	История	Учебник	Мединский В. Р. История. Всеобщая история. 1914 год – начало XXI века : учебное издание / Мединский В. Р., Чубарьян А. О. - Москва : Академия, 2024. - 496с.; Мединский В. Р. История. История России. 1914-1945 годы : учебное издание / Мединский В. Р., Торкунов А. В. - Москва : Академия, 2024. - 464 с.; Мединский В. Р. История. История России. 1945 год – начало XXI века : учебное издание / Мединский В. Р.,	Печатный	100

			Торкунов А. В. - Москва : Академия, 2024. - 416с.		
10.	Обществознание	Учебник	Котова О.А. , Лискова Т.С. , Обществознание 10 класс, АО « Издательство Просвещение», 2020 г. Котова О.А. , Лискова Т.С. , Обществознание 11 класс, АО « Издательство Просвещение», 2020 г.	Электронный	100
11.	География	Учебник	Кузнецов Л. П. , Ким Э. В., География 10-11 класс, ООО « Дрофа», АО « Издание Просвещение», 2020 г.	Электронный	100
12.	Физическая культура	Учебник	Физическая культура. 10-11 классы: учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / А.П. Матвеев. — М.: Просвещение, 2021. — 319 с.	Электронный	100
13.	Основы безопасности и защиты Родины	Учебник	Основы безопасности жизнедеятельности; базовый уровень -11 10 класс/ Хренников Б.О., Гололобов Н.В., Льняная Л.И. и др.; под редакцией Егорова С.Н. Акционерное общество Издательство «Просвещение», М. 2022.	Электронный	100
14.	Индивидуальный проект	Учебное пособие	Брылев, А. А. Основы научно-исследовательской работы : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023 — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15842-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509865	Электронный	100
	Социально-гуманитарный цикл				
15.	СГ.01 История России	Учебник	Мединский, В. Р. История. История России. 1914—1945 годы. Учебник. Минпросвещения России. Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 2024. — 496 с. — ISBN 978-5-0054-2948-3 — Текст: непосредственный. 2. Мединский, В. Р. История. История России. 1945 год — начало XXI века. Учебник. Минпросвещения России. Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 2024. — 448 с. — ISBN 978-50054-2948-3 — Текст: непосредственный. 3. Соловьев, К. А. История России: учебник и практикум для среднего профессионального	Печатное	100

			образования / К. А. Соловьев [и др.]; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15877-9. — Текст: непосредственный		
16.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Учебник	Английский язык: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования (Planet of English): учебное издание / Безкоровайная Г. Т., Соколова Н.И., Койранская Е. А., Лаврик Г.В. - Москва: Академия, 2024. - 272 с. — ISBN 978-5-0054-2171-5 2. Голубев А.П. Английский язык: учебное издание / Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. - Москва: Академия, 2024. - 368 с. — ISBN 978-5-0054-2840-01	Электронное	100
17.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Учебник	Абрамова, С.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст: непосредственный.	Электронное	100
18.	СГ.04 Физическая культура	Учебник	Быченков, С. В. Физическая культура : учебное пособие для СПО / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 122 с.	Электронное	100
19.	СГ.05 Основы бережливого производства	Учебник	Давыдова, Н.С. Основы бережливого производства: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Н.С. Давыдова, Ю.А. Гуськова, Е.С. Куликова, М.Г. Некрасова, Д.А. Попов, О.В. Ракшина, С.Л. Чуйкова, Е.А. Шашенкова. Под ред. Е.А. Шашенковой, Н.С. Давыдовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2023 г. – 320 с. ISBN 978-5-0054-0975-1	Электронное	100
20.	СГ.06 Основы финансовой грамотности	Учебник	Каджаева М.Р. Финансовая грамотность: учеб. пособие для студ. учреждений сред. профессиональное образования / М.Р. Каджаева, Л.В. Дубровская, А.Р. Елисеева. – . – 4-е изд. стер. М.: Издательский центр «Академия», 2023. – 288 с.	Электронное	100
	Общепрофессиональный цикл				
21.	ОП.01. Основы	Учебник	Вышнепольский, И. С.	Электронное	100

	инженерной графики		Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511791		
22.	ОП.02. Основы электротехники	Учебник	Берекишвили В.Ш. Основы электротехники: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ш. Берикишвили. — 4-е изд., перераб. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-4468-8759-0.	Электронное	100
23.	ОП.03. Материаловедение	Учебник	Овчинников В.В. Основы материаловедения для сварщиков: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Овчинников. — 4-е изд., стер. — Москва : Издательский центр «Академия», 2021. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-4468-9888-6. — Текст :непосредственный.	Электронное	100
24.	ОП.04. Допуски и технические измерения	Учебник	Зайцев С.А. Технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А. Зайцев, А.Н. Толстов. — 4-е изд., испр. — Москва : Издательский центр «Академия», 2020. — 368 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-4468-9634-9. — Текст :непосредственный.	Электронное	100

25.	ОП.05. Теоретические основы цифровой экономики	Учебник	Экономика отрасли информационных систем: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1	Электронное	100
	Профессиональный цикл				
26.	**ПМ. 01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений**				
	МДК 01.01 Технология производства сварных конструкций	Учебник	Овчинников В. В. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В.В. Овчинников. — Москва : КНОРУС, 2019. — 172 с. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: Учебник / В.В. Овчиников. – Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 208 с. : ил.,табл.. Овчинников В.В. Технология изготовления сварных конструкций : учебник / Овчинников В.В. – М, : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. – 208 с.	Электронное	100
	МДК 01.02 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений				
	УП. 01 Учебная практика				
	ПП. 01 Производственная практика				
27.	**ПМ. 02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом**				
	МДК 02.01 Основы технологии сварки	Учебник	Быковский А.Б. Сварочное дело: Учебное пособие /А.Б. Быковский, В.А. Фролов, Б.А. Краснов. – М.: КНОРУС, 2020 – 272 с. Овчинников В.В. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом: учебник для использования в образовательном	Электронное	100
	МДК 02.02 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов				
	УП.02 Учебная				

	практика		процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по профессии "Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))" / В. В. Овчинников. - Москва : Академия, 2018. – 206 с Черепахин, А. А. Технология сварочных работ : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 269 с.		
	ПП. 02 Производственная практика				
28.	**ПМ. 03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением**				
	МДК.03.01 Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	Учебник	Овчинников В.В. О-35 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе: учебник / В.В. Овчинников. — Москва: КНОРУС, 2019. — 196 с. — (Среднее профессиональное образование). Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: Учебник / В.В. Овчиников. – Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 208 с. : ил.,табл.. Овчинников, В. В. Охрана труда при производстве сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 236 с Овчинников В.В. Основы теории сварки и резки металлов: учебник / В.В. Овчиников. – Москва: КНОРУС, 2022.. – 242 с. — (Среднее профессиональное образование).	Электронное	100
	МДК.03.02 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением				
	УП.03 Учебная практика				
	ПП. 03 Производственная практика				
29.	**ПМ. 04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе**				
	МДК.04.01 Основное и вспомогательное оборудование	Учебник	Овчинников, В.В. Газовая сварка (наплавка): учебник для среднего профессионального образования / В.В. Овчинников. — 4-е изд. —	Электронное	100

	применяемое для сварки неплавящимся электродом в защитном газе		Москва: Издательский дом «Академия», 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-4468-9933-3		
	МДК.04.02 Технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе				
	УП.04 Учебная практика				
	ПП. 04 Производственная практика				
	Вариативная часть ОПОП				
30.	Технологии трудоустройства	Учебник	Леонов, Н. И. Психология общения: учеб. пособие для СПО / Н. И. Леонов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019 — 193 с. — (Серия : профессиональное образование).	Электронное	100

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.[2]

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Лицензионное программное обеспечение Win Pro, Office Home and Business, Антивирус Касперского 10, Системы CAD/CAM, КОМПАС-3D,	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности	
2	Лицензионное программное обеспечение Win Pro, Office Home and Business, Антивирус Касперского 10, Системы CAD/CAM, КОМПАС-3D,	ОП.01 Основы инженерной графики ОП.02 Основы электротехники ОП.03 Материаловедение ОП.04 Допуски и	

[2] Указывается при наличии и необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО

		технические измерения ОП.05 Теоретические основы цифровой экономики	
3	Лицензионное программное обеспечение Win Pro, Office Home and Business, Антивирус Касперского 10, Системы CAD/CAM, КОМПАС-3D,	ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	
4	Лицензионное программное обеспечение Win Pro, Office Home and Business, Антивирус Касперского 10, Системы CAD/CAM, КОМПАС-3D,	ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	
5	Лицензионное программное обеспечение Win Pro, Office Home and Business, Антивирус Касперского 10, Системы CAD/CAM, КОМПАС-3D,	ПМ.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	
6	Лицензионное программное обеспечение Win Pro, Office Home and Business, Антивирус Касперского 10, Системы CAD/CAM, КОМПАС-3D,	ПМ.04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	
7	Лицензионное программное обеспечение Win Pro, Office Home and Business, Антивирус Касперского 10, Системы CAD/CAM, КОМПАС-3D	ВЧ.01 Технологии трудоустройства	

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

– реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

– предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

– может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 3).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерной рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.4.4. Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

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.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 «Сквозные виды

профессиональной деятельности в промышленности», имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии)

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», 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 40 «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.5.2.Информация о преподавателях общепрофессионального и профессионального цикла по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Наименование учебной дисциплины	ФИО преподавателя, мастера производственного обучения	Образование		Квалификационная категория, ученая степень, разряд по профессии	Стажировка в профильных организациях	Курсы повышения квалификации
		Педагогическое	Соответствующее профилю преподаваемым УД и МДК и проф.стандарту «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»			
Русский язык	Цивилева Галина Семёновна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы»	Высшая		Методика преподавания учителя, осуществляющего обучение по программам основного общего образования в соответствии с ФГОС ООО 3 поколения, 144 часа, 14.02.2022 - 09.03.2022, ООО Александрия" Организация образовательного процесса в соответствии с обновленным ФГОС ООО, 72 часа, 21.02.2023 - 23.03.2023, АНО ДПО "ОЦ Каменный город" Функционнальная грамотность школьников, 108 часов, 01.10.2022-10.10.2022, ООО "Центр повышения квалификации и переподготовки "Луч знаний"

						Цифровая грамотность педагога. Использование дистанционных образовательных технологий в педагогической практике, 144 часа, 19.09.2022-31.10.2022, РАНХиГС
Литература	Цивилева Галина Семёновна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы»	Высшая		Методика преподавания учителя, осуществляющего обучение по программам основного общего образования в соответствии с ФГОС ООО 3 поколения, 144 часа, 14.02.2022 - 09.03.2022, ООО Александрия" Организация образовательного процесса в соответствии с обновленным ФГОС ООО, 72 часа, 21.02.2023 - 23.03.2023, АНО ДПО "ОЦ Каменный город" Функциональная грамотность школьников, 108 часов, 01.10.2022-10.10.2022, ООО "Центр повышения квалификации и переподготовки "Луч знаний" Цифровая грамотность педагога. Использование дистанционных образовательных технологий в педагогической практике, 144 часа, 19.09.2022-31.10.2022, РАНХиГС
Математика	Рудницкая Ольга Сергеевна	Высшее	Северо-Западный государственный заочный технический институт Квалификация «Инженер» Специальность «Метрология и	Первая		«Воспитательная деятельность в учреждениях среднего профессионального образования»-132 часа, ФГБОУ «Международный детский центр «Артек», 26.05-12.07.2022г «Дистанционное обучение как современный формат преподавания» 72

			метрологическое обеспечение»			часа 08.11.2022г. – 23.11.2022г. ООО «Инфоурок» «Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном образовании. Вариативный модуль: «Электронное обучение и обучение с использованием дистанционных образовательных технологий» 56 часов 31.10.2022г.-09.11.2022г. ИРО «Деловая этика и деловое общение»72 часа 07.01.2023г. – 25.01.2023г. ООО «Инфоурок» «Методика преподавания математики в среднем профессиональном образовании в условиях реализации ФГОС СПО» 36 часов 18.05.2023г. – 07.06.2023г. ООО «Инфоурок» «Основы обеспечения информационной безопасности детей» 36 часов 02.05.2023г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания» Основы проектирования общеобразовательных дисциплин в СП – 16 часов, 16.04.2024-25.04.2024, БУ ВО "Сургутский государственный университет" Обработка персональных данных в образовательных организаций – 36 часов, 16.05.2024-18.05.2024, ООО "Центр инновационного образования и воспитания"
Иностранный язык	Бородина Наталья Николаевна	Высшее	Нижнетагильская государственная	Первая		«Коммуникации в образовании:профиль современного учителя» 21.12.2022-

			социально-педагогическая академия Магистр Направление «Филологическое образование»			18.01.2023 36 часов ООО «Учи.ру» «Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании Вариативный модуль: «Современные педагогические технологии» 02.02.2023-10.02.2023 56 часов ИРО " Внедрение методической системы преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО: Вариативный модуль""Разработка методических продуктов по дисциплине:иностранный язык" 48 часов, 02.05.2023 - 25.05.2023, ИРО СО
	Муха Анна Михайловна	Средне-специальное	Свердловский областной педагогический колледж Квалификация «Учитель иностранного языка» Специальность «Иностранный язык»	Первая		«Руководство проектной и исследовательской деятельностью обучающихся по программам СПО» обучение с использованием ДОТ – 40 часов, 15.11.2021г. – 26.11.2021г. ИРО «Разработка оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на основе примеров оценочных средств для независимой оценки квалификации» - 76 часов, 15.10.2024-12.11.2024ФГАОУ ВО « Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина»
Информатика	Толстоухова Мария Викторовна	Высшее	ТИ НИЯУ «МИФИ», «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении), г.Лесной			Проектирование и реализация воспитательного процесса в работе классного руководителя, 36 часов, 04.09.2023-18.09.2023, "Международный детский центр "Артек"

						Преподавание дисциплин "Математика" и "информатика" в образовательной организации 300 часов, 12.10.2023-01.12.2023, ИРО Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 20.03.2024-26.03.2024, ООО "ИРО ПКиП" Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов, 22.03.2024-09.04.2024, ООО ИРО ПКиП Организация воспитательного процесса в системе СПО, 72 часа, 02.04.2024-15.04.2024, ФГБОУ "Всероссийский детский центр "Смена" Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 22.03.2024-09.04.2024, ООО ИРО ПКиП «Актуальные вопросы реализации цикла занятий «Разговоры о важном» в образовательных организациях, осуществляющих деятельность по программам СПО» - 18 часов, 28.11.2024 - 05.12.2024, ФГБНУ «ИИДСВ»
Физика	Заляжных Степанида	Среднее профессион	ФГАОУ ВО «НИЯУ «МИФИ»			«Физика: теория и методика преподавания в образовательной

	Сергеевна	альное	Квалификация «Техник» Специальность «Технология машиностроения»			организации» - 340 часов, 10.06.2024-27.08.2024, АНОДПО «Международная академия современного образования»
Химия	Токалова Наталья Валерьевна	Высшее (пед) .	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель биологии средней школы» Специальность «Биология»	Высшая		«Особенности подготовки к проведению ВПР ... - 72 часа, 14.01.2025 - , ООО «
Биология	Токалова Наталья Валерьевна	Высшее (пед) .	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель биологии средней школы» Специальность «Биология»	Высшая		
История	Рябкова Галина Алексеевна	Высшее	Уральский ордена Красного Знамени университет Квалификация «Историк, преподаватель истории и обществоведения» Специальность «История»	Высшая		«Развитие универсальных компетенций (Soft skills) у современных педагогов 36 часов 23.11.2022г. – 26.11.2022г. ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний»
Обществознание	Исмайлова Оксана Владимировна	Высшее	Нижнетагильский государственный			Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем

			педагогический институт Квалификация «Учитель истории и обществоведения» Специальность «История и советское право»			профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: «Общеобразовательная подготовка обучающихся» 56 часов 13.04.2023г. – 21.04.2023г. ИРО
География	Исмайлова Оксана Владимировна	Высшее	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель истории и обществоведения» Специальность «История и советское право»			Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: «Общеобразовательная подготовка обучающихся» - 56 часов 13.04.2023г. – 21.04.2023г. ИРО
Физическая культура	Гумарова Елена Алексеевна	Высшее .	Омский государственный институт физической культуры Квалификация «Преподаватель физической культуры» Специальность «Физическая культура и спорт»	Высшая	-	«Воспитательная деятельность в учреждениях среднего профессионального образования»-132 часа, ФГБОУ «Международный детский центр «Артек», 26.05-12.07.2022г. " Внедрение методической системы преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО: Вариативный модуль "Разработка методических продуктов по дисциплине физическая культура" 48 Часов, 02.05.2023 - 25.05.2023, ИРО СО
Основы безопасности и защиты Родины	Климина Елена Михайловна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический			«Проектирование и методика реализации образовательного процесса по предмету «Русский язык и

			институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы» Специальность «Русский язык и литература»			литература» в организациях среднего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС СПО» - 36 часов, 13.03.2022-20.03.2022г., ООО «МИПКИП» «Педагог дополнительного образования: современные подходы в профессиональной деятельности» 108 часов 27.11.2022г. – 21.12.2022г. ООО «Инфоурок» «Проектирование и реализация деятельности педагога – организатора в соответствии с требованиями профессионального стандарта» 36 часов 04.12.2022г. – 21.12.2022г. ООО «Инфоурок» Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности, 300 часов, 06.09.2023-01.10.2023, ООО "Центр ПК и переподготовки "Луч знаний" Курсы повышения квалификации для специалистов сферы гражданского и патриотического воспитания, 36 часов, 09.10.2023-31.10.2023, АНО ДПО "Академия государственной и казачьей службы" Подготовка руководителей и работников гражданской обороны и органов управления СО подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", 36 часов,

						09.09-13.09.2024, УМЦ по ГО и ЧС СО Особенности преподавания учебного предмета "Основы безопасности и защиты Родины" в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО", 24 часа, 11.06.2024-03.07.2024, Государственный университ просвещения Учебный предмет "Основы безопасности и защиты Родины:практико-ориентированное обучение", 24 часа, 04.09.2024-06.09.2024, ИРО СО
Индивидуальный проект	Сергеева Светлана Анатольевна	Высшее	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» Квалификация «Магистр» Направление подготовки «Философия»	Первая		Педагог – психолог, 28.06.2022г. – 26.09.2022г.Учебный центр «Стандарт» Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, средне профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: "Современные педагогические технологии", 56 часов, 08.02.2024-27.02.2024, ИРО СО
СГ.00 Социально-гуманитарный цикл						
СГ.01 История России	Рябкова Галина Алексеевна	Высшее	Уральский ордена Красного Знамени университет Квалификация «Историк, преподаватель истории и обществоведения» Специальность	Высшая		«Развитие универсальных компетенций (Soft skills) у современных педагогов 36 часов 23.11.2022г. – 26.11.2022г. ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний»

			«История»			
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Бородина Наталья Николаевна	Высшее	Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия Магистр Направление «Филологическое образование»	Первая		«Коммуникации в образовании:профиль современного учителя» 21.12.2022-18.01.2023 36 часов ООО «Учи.ру» «Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании Вариативный модуль: «Современные педагогические технологии» 02.02.2023-10.02.2023 56 часов ИРО " Внедрение методической системы преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО: Вариативный модуль""Разработка методических продуктов по дисциплине:иностранный язык" 48 часов, 02.05.2023 - 25.05.2023, ИРО СО
	Муха Анна Михайловна	Средне-специальное	Свердловский областной педагогический колледж Квалификация «Учитель иностранного языка» Специальность «Иностранный язык»	Первая		«Руководство проектной и исследовательской деятельностью обучающихся по программам СПО» обучение с использованием ДОТ – 40 часов, 15.11.2021г. – 26.11.2021г. ИРО «Разработка оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на основе примеров оценочных средств для независимой оценки квалификации» - 76 часов, 15.10.2024-12.11.2024ФГАОУ ВО « Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина»
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Климина Елена	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный			«Проектирование и методика реализации образовательного процесса

	Михайловна		педагогический институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы» Специальность «Русский язык и литература»			по предмету «Русский язык и литература» в организациях среднего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС СПО» - 36 часов, 13.03.2022-20.03.2022г., ООО «МИПКИП» «Педагог дополнительного образования: современные подходы е профессиональной деятельности» 108 часов 27.11.2022г. – 21.12.2022г. ООО «Инфоурок» «Проектирование и реализация деятельности педагога – организатора в соответствии с требованиями профессионального стандарта» 36 часов 04.12.2022г. – 21.12.2022г. ООО «Инфоурок» Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности, 300 часов, 06.09.2023-01.10.2023, ООО "Центр ПК и переподготовки "Луч знаний" Курсы повышения квалификации для специалистов сферы гражданского и патриотического воспитания, 36 часов, 09.10.2023-31.10.2023, АНО ДПО "Академия государственной и казачьей службы" Подготовка руководителей и работников гражданской обороны и органов управления СО подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации

						чрезвычайных ситуаций", 36 часов, 09.09-13.09.2024, УМЦ по ГО и ЧС СО особенности преподавания учебного предмета "Основы безопасности и защиты Родины" в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО", 24 часа, 11.06.2024-03.07.2024, Государственный университ просвещения Учебный предмет "Основы безопасности и защиты Родины:практико-ориентированное обучение", 24 часа, 04.09.2024-06.09.2024, ИРО СО
СГ.04 Физическая культура	Гумарова Елена Алексеевна	Высшее .	Омский государственный институт физической культуры Квалификация «Преподаватель физической культуры» Специальность «Физическая культура и спорт»	Высшая	-	«Воспитательная деятельность в учреждениях среднего профессионального образования»-132 часа, ФГБОУ «Международный детский центр «Артек», 26.05-12.07.2022г. " Внедрение методической системы преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО: Вариативный модуль "Разработка методических продуктов по дисциплине физическая культура" 48 Часов, 02.05.2023 - 25.05.2023, ИРО СО
СГ.05 Основы бережливого производства	Салычева Ольга Николаевна	Высшее	Московский институт инженеров ж/д транспорта Квалификация «Инженер путей сообщения-строителя»	высшая		«Развитие универсальных компетенций (Soft skills) у современных педагогов36 часов 23.11.2022г. – 26.11.2022г. ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний» «Применение в педагогической

			Специальность «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»			деятельности технологий построения карьерной траектории и развития студентов СПО на предприятиях машиностроительной отрасли и ОПК» 16 часов 16.05.2023г. – 17.05.2023г. «Уральский политехнический колледж – МЦК» Практическое применение технологий психолого-педагогического (тьюторского) сопровождения профессилнального самоопределения потенциальных абитуриентов СПО по программам укрупненной группы специальностей и профессий 15.00.00.Машиностроение – 16 часов, 20.11.2023-21.11.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
СГ.06 Основы финансовой грамотности	Толстоухова Мария Викторовна	Высшее	ТИ НИЯУ «МИФИ», «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении), г.Лесной			Проектирование и реализация воспитательного процесса в работе классного руководителя, 36 часов, 04.09.2023-18.09.2023, "Международный детский центр "Артек" Преподавание дисциплин "Математика" и "информатика" в образовательной организации 300 часов, 12.10.2023-01.12.2023, ИРО Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов 22.03.2024-09.04.2024, ООО "ИРО ПКиП" Особенности преподавания

						дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 20.03.2024-26.03.2024, ООО "ИРО ПКиП" Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов, 22.03.2024-09.04.2024, ООО ИРО ПКиП Организация воспитательного процесса в системе СПО, 72 часа, 02.04.2024-15.04.2024, ФГБОУ "Всероссийский детский центр "Смена" Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 22.03.2024-09.04.2024, ООО ИРО ПКиП «Актуальные вопросы реализации цикла занятий «Разговоры о важном» в образовательных организациях, осуществляющих деятельность по программам СПО» - 18 часов, 28.11.2024 - 05.12.2024, ФГБНУ «ИИДСВ»
Общепрофессиональный цикл						

ОП.01 Основы инженерной графики	Малегова Ия Викторовна	Высшее	Московский инженерно физический институт Квалификация «Инженер» Специальность «Технология машиностроения»	Первая		Преподаватель среднего профессионального образования 01.07.2022г. – 03.09.2022г. АНО ДПО «УрИПКи П» Современные нейропсихологические технологии в обучении детей, в том числе с трудностями в обучении, 180 часов, 29.12.2022-08.02.2023, ООО Инфоурок Инженерная графика: теория и методика преподавания в образовательной организации, переподготовка, 03.01.2023-03.05.2023, ООО "Инфоурок"
ОП.02 Основы электротехники	Писаренко Татьяна Олеговна	Среднее профессиональное	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет» Квалификация «Техник» Специальность «Электронные приборы и устройства»			«Содержание и методика преподавания электротехнических дисциплин в условиях реализации ФГОС СПО» - 72 часа, 24.07.2023-01.08.2023, АНО ДПО «Платформа»
ОП.03 Материаловедение	Салычева Ольга Николаевна	Высшее	Московский институт инженеров ж/д транспорта Квалификация «Инженер путей сообщения-строителя» Специальность «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»	Высшая		«Развитие универсальных компетенций (Soft skills) у современных педагогов36 часов 23.11.2022г. – 26.11.2022г. ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний» «Применение в педагогической деятельности технологий построения карьерной траектории и развития студентов СПО на предприятиях машиностроительной отрасли и ОПК» 16 часов 16.05.2023г. – 17.05.2023г.

						«Уральский политехнический колледж – МЦК» Практическое применение технологий психолого-педагогического (тьюторского) сопровождения профессилнального самоопределения потенциальных абитуриентов СПО по программам укрупненной группы специальностей и профессий 15.00.00.Машиностроение – 16 часов, 20.11.2023-21.11.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
ОП.04 Допуски и технические измерения	Трапезников Сергей Александрович	Высшее,	РГППУ Квалификация «Бакалавр» Направление подготовки «Профессиональное обучение» (по отраслям)			«Основы обеспечения информационной безопасности детей» 36 часов 15.05.2023г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания»
ОП.05 Теоретические основы цифровой экономики	Толстоухова Мария Викторовна	Высшее	ТИ НИЯУ «МИФИ», «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении), г.Лесной			Проектирование и реализация воспитательного процесса в работе классного руководителя, 36 часов, 04.09.2023-18.09.2023, "Международный детский центр "Артек" Преподавание дисциплин "Математика" и "информатика" в образовательной организации 300 часов, 12.10.2023-01.12.2023, ИРО Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов 22.03.2024-09.04.2024, ООО "ИРО ПКиП" Особенности преподавания

						дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 20.03.2024-26.03.2024, ООО "ИРО ПКиП" Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов, 22.03.2024-09.04.2024, ООО ИРО ПКиП Организация воспитательного процесса в системе СПО, 72 часа, 02.04.2024-15.04.2024, ФГБОУ "Всероссийский детский центр "Смена" Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 22.03.2024-09.04.2024, ООО ИРО ПКиП Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 22.03.2024-09.04.2024, ООО ИРО ПКиП «Актуальные вопросы реализации цикла занятий «Разговоры о важном» в образовательных организациях, осуществляющих деятельность по программам СПО» - 18 часов, 28.11.2024 - 05.12.2024, ФГБНУ «ИИДСВ»
Профессиональный цикл						
ПМ. 01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений						

МДК 01.01 Технология производства сварных конструкций	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и технологии сварочного производства	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопрроводов"
МДК 01.02 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и технологии сварочного производства	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопроводов"
УП. 01 Учебная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"	-	2015 Профессиональная переподготовка: электросварщик ручной сварки (5 разряд)	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" " Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"
ПП. 01 Производственная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский	-	2015 Профессиональная переподготовка: электросварщик ручной сварки (5 разряд)	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" " Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"

			государственный университет"			
ПМ. 02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом						
МДК 02.01 Основы технологии сварки	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и технологии сварочного производства	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопрроводов"
МДК 02.02 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и технологии сварочного производства	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопроводов"
УП.02 Учебная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"	-	2015 Профессиональная переподготовка: электросварщик ручной сварки (5 разряд)	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" " Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"

ПП. 02 Производственная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"	-	2015 Профессиональная переподготовка: электросварщик ручной сварки (5 разряд)	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" " Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"
ПМ. 03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением						
МДК.03.01 Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и технологии сварочного производства	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопрроводов"
МДК.03.02 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и технологии сварочного производства	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопроводов"
УП.03 Учебная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное	-	2015 Профессиональная переподготовка:	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" "

			образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"		электросварщик ручной сварки (5 разряд)	Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"
ПП. 03 Производственная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"	-	2015 Профессиональная переподготовка: электросварщик ручной сварки (5 разряд)	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" " Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"
ПМ.04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе						
МДК.04.01 Основное и вспомогательное оборудование применяемое для сварки неплавящимся электродом в защитном газе	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и технологии сварочного производства	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопрроводов"
МДК.04.02 Технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	Крынская Наталья Николаевна	высшее	Уральский государственный технический университет Специальность: оборудование и	-	-	2022 ноябрь АНП ДПО "Техническая академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург"Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии"; 2024 апрель АНП ДПО "Техническая

			технологии сварочного производства			академия РОСАТОМА" г.Санкт-Петербург "Сварка, наплавка, правила контроля металла, оборудования и трубопроводов"
УП.04 Учебная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"	-	2015 Профессиональная переподготовка: электросварщик ручной сварки (5 разряд)	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" " Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"
ПП.04 Производственная практика	Орлов Степан Сергеевич	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"	-	2015 Профессиональная переподготовка: электросварщик ручной сварки (5 разряд)	2021 апрель ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина" " Подготовка по сварочным технологиям с учетом стандартов Worldskils"
Вариативная часть ОПОП						
ВЧ.01Технологии трудоустройства	Сергеева Светлана Анатольевна	Высшее	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» Квалификация «Магистр» Направление подготовки «Философия»	Первая		Педагог – психолог, 28.06.2022г. – 26.09.2022г.Учебный центр «Стандарт» Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, средне профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: "Современные педагогические технологии", 56 часов, 08.02.2024-27.02.2024, ИРО СО

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы[3]

Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки квалифицированных рабочих,служащих, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн

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».

[3] Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: сварщик.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации.

7.4. Примерные оценочные средства для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные средства для проведения ГИА приведены в приложении 8.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 275152970271060640478711546600923288287568428930

Владелец Бушель Жанна Александровна

Действителен С 01.11.2024 по 01.11.2025