

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ  
«МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

628200, ул. Центральная, 54  
Гп. Междуреченский,  
Кондинский район  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югра

Тел. (34677) 3-23-43, 3-46-72  
Факс: (34677) 3-23-43  
E-mail: [mpu@list.ru](mailto:mpu@list.ru)  
<http://magrokol.ru>

УТВЕРЖДЕНА  
приказом директора колледжа  
от 21.02.2025 № 088/од

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ  
15.01.05 СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ  
(НАПЛАВКИ))**

Квалификация -	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе
Форма обучения -	Очная
Нормативный срок обучения - (на базе основного общего образования)	1 год 10 месяцев
Профиль получаемого профессионального образования -	технологический

Основная образовательная программа (далее ООП) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 № 863 (зарегистрировано в Минюсте России от 15.12.2023 № 76433).

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

ООП содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя.

**Организация-работодатель:** Общество с ограниченной ответственностью  
«ДОРСЕРВИС К»

**Организация-разработчик:**

бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Междуреченский агропромышленный колледж»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
РАЗДЕЛ 2.	ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 3.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 4.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА
РАЗДЕЛ 5.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 6.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ
РАЗДЕЛ 7.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРИЛОЖЕНИЯ ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ООП СПО ПКРС С РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящая ООП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 863 от 15.11.2023 года (зарегистрирован в Минюсте 15 декабря 2023 года № 76433).

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

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования 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)).

### **Нормативные основания для разработки ООП:**

#### **Общие:**

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

Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

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))» (зарегистрирован в Минюсте России 15 декабря 2023 г., регистрационный № 76433).

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21 сентября 2022 г. № 70167);

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» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 года №701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2014 года, регистрационный № 31301);

Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68887);

распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

**Со стороны образовательной организации:**

Правила приёма на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в БУ «Междуреченский агропромышленный колледж» в \_\_\_\_\_ учебном году;

Правила внутреннего распорядка обучающихся;

- Положение о режиме занятий;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации в том числе в период организации образовательного процесса с применением дистанционных образовательных технологий;
- Положение об отчислении, переводе, восстановлении студентов;
- Порядок оформления, возникновения, приостановления и прекращения отношений между БУ «Междуреченский агропромышленный колледж» и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения.

## РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Общий объем ООП СПО на базе основного общего образования за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по профессии составляет 2952 часов и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и времени, отводимому на контроль качества освоения студентом ООПСПО.

Формы обучения: очная, срок обучения 1 года 10 месяцев.

Таблица 1

Обучение по учебным циклам	58 нед.
Учебная практика	13 нед.
Производственная практика	6 нед.
Промежуточная аттестация	4 нед.
Государственная итоговая аттестация	1 нед.
Каникулы	13 нед.
<b>Итого</b>	<b>95 нед.</b>

Образовательная программа включает: общеобразовательный цикл (базовые и профильные дисциплины, предлагаемые образовательной организацией, профессиональная подготовка (социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный циклы), государственная итоговая аттестация.

Объем времени на освоение основной образовательной программы на базе основного общего образования представлен в таблице.

Таблица 2

Структура образовательной программы	Количество часов по учебному плану
Общеобразовательный цикл	1476
Социально-гуманитарный цикл	216
Общепрофессиональный цикл	152

Профессиональный цикл	1072
Государственная итоговая аттестация (Демонстрационный экзамен)	36
<b>Общий объем образовательной подготовки</b>	<b>2952</b>

Объем вариативной части учебных циклов ППКРС распределен между дисциплинами общепрофессионального и профессионального циклов: ОП.01 Основы инженерной графики, МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование, МДК 01.01. Основы технологии сварки и сварочное оборудование, МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций, МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой, МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений, УП. 01.01. Учебная практика, МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами, ПП.02.01 Производственная практика, МДК 03.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе, УП 03.01 Учебная практика, ПП 03.01 Производственная практика.

### **РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

3.1. ООП сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Сварщик частично механизированной сварки плавлением».

3.2. Выпускник образовательной программы по квалификации «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе» осваивает общие виды деятельности:

- Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;
- Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору);
- Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору);

Междисциплинарные курсы:

МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование

МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций

МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой

МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений

МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами.

МДК.03.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.

#### **РАЗДЕЛ 4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

4.3 Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности:	
Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПМ 01. Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)	ПМ 02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)	ПМ 03. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей

4.4. К объектам профессиональной деятельности выпускника относятся:

- технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;
- сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
- детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;
- конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

## РАЗДЕЛ 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Результаты освоения ООП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять полученные при освоении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов знания, умения, а также приобретенный опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

5.2. В результате освоения ООП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) выпускник должен обладать общими компетенциями:

<b>Общие компетенции</b>	
<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
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.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

5.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими выбранным видам деятельности сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
<p>выполнение подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений</p>	<p>ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации.</p> <p>ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).</p> <p>ПК 1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.</p> <p>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.</p> <p>ПК 1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.</p>
<p>выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору);</p>	<p>ПК 2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.</p> <p>ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.</p> <p>ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла</p>
<p>выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)</p>	<p>ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</p>

## **РАЗДЕЛ 6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ**

6.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы

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

Задачи:

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

6.2. Рабочая программа воспитания (календарным планом) представлена на сайте образовательной организации.

## **РАЗДЕЛ 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

7.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации основной образовательной программы:

ООП профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) обеспечена учебно-методическими комплексами и иными методическими материалами по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, видам практики, государственной итоговой аттестации.

### **Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

№ п/п	Предметы, дисциплины (модули)	Наименование помещения (учебный класс, спортивный зал, актовый зал, мастерская и др.) с указанием номера помещения в соответствии с
-------	-------------------------------	---

		документами бюро технической инвентаризации*
1	2	3
1.	Русский язык	Учебный кабинет «Русского языка и литературы» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3); техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1), мультимедийным проектором (1)).
2.	Литература	Учебный кабинет «Русского языка и литературы» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3); техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1), мультимедийным проектором (1)).
3.	История	Учебный кабинет «Обществоведческие дисциплины» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3) и др.; техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1), мультимедийным проектором (1)).
4.	Обществознание (включая экономику и право)	Учебный кабинет «Обществоведческие дисциплины» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3) и др.; техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1), мультимедийным проектором (1)).
5.	География	Учебный кабинет «Обществоведческие дисциплины» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3) и др. техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1), мультимедийным проектором (1))
6.	Иностранный язык	Учебный кабинет «Иностранного языка» В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Английский язык» входят: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (9), стульями (18), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (2); техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации-лингафонное

		оборудование (9), мультимедийным проектором (1)).
7.	Физическая культура	<p>Кабинет «спортивный зал» оснащен оборудованием:</p> <p>Лыжи прогулочные KARHU, MARPETTI (20), лыжи прогулочные KARHU, MARPETTI (20), лыжи прогулочные TISA RACE CAP LASSIC (10), ботинки универсальные Эфси Active Sport 6-0011 (60), лыжные палки (стеклопластик) (10), баллон воздуха для пейнбола (10), маркер Tip (10), маска JT S (10), маска судейская JTF (2), стол для настольного тенниса (2), сетка волейбольная (1), силовой тренажер (1), велозэллипсоид (1), гири 16, 24, 32 кг (по 2 каждой), гриф с отягощением 90 кг (1), гантели 1 кг (2), канат (1), козел гимнастический (1).</p> <p>Спортивное ядро (стадион, игровые площадки и беговые дорожки): кольца баскетбольные (4), кольца баскетбольные (4), ворота футбольные (2), беговые дорожки (1), бум (1), барьер с подставкой (1), рукоход с прямыми перекладинами (1), барьер-дуги (1), рукоход цепной (1), лаз круглый (1), стена (1), лабиринт (1)</p>
8.	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины» оснащен оборудованием: доска учебная (1), рабочее место преподавателя (1), стол (15), стулья (30), шкаф для хранения раздаточного дидактического материала (3); технические средства обучения (компьютер (1), мультимедийный проектор (1)), многофункциональный комплекс преподавателя (1); наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности населения) (20); тренажер для отработки действий при оказании помощи в воде (1); имитаторы ранений и поражений (7); образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО) 7), средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7 (7), респиратор Р-2 (7), защитный костюм Л-1 (7), общевойсковой защитный костюм (1), общевойсковой прибор химической разведки (1), компас-азимут (15); дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) (7); учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» для изучения факторов радиационной и химической опасности (1); образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный</p>

		<p>перевязочный пакет ИПП-1 (7); жгут кровоостанавливающий (7); аптечка индивидуальная АИ-2 (7); комплект противоожоговый (1); индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 (1); сумка санитарная (1); носилки плащевые (1); образцы средств пожаротушения (СП) (7); макеты: встроенного убежища (1), быстровозводимого убежища (1), противорадиационного укрытия (1), а также макеты местности, зданий и муляжи (3); макет автомата Калашникова (3); электронный стрелковый тренажер (3); обучающие и контролируемые программы по темам дисциплины (30); комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности (20); Сейф оружейный (1); Система хранения тренажеров (2); Интерактивные пособия для ОБЗР и ВП (5); Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) (5); Таблицы по ОБЗР и военной подготовке, основам военных знаний (2); Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ) (4); Планшетный компас с ценой деления 2 градуса (1); Общевойсковой защитный комплект ОЗК (1); Легкий защитный костюм Л-1 (1); Макет БПЛА (1); Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки (1); Измеритель электропроводности, кислотности и температуры (1); Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности и защиты Родины (ОБЗР)(1); Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей (1); Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета (1); библиотечный фонд (30), техническими средствами обучения: информационно-коммуникативные средства (15); экранно- звуковые пособия (15); тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления — роботы-тренажеры типа «Гоша» (1)</p>
9.	Химия	<p>Учебный кабинет «Химии», «Физики» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала</p>

		<p>(3), , учебные фильмы (5), цифровые образовательные ресурсы (2).</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука (1), принтер (1), мультимедиа-проектор с экраном (1), мультимедийная доска (1), указка- презентер для презентаций (1).</p> <p>Оборудование для проведения лабораторных работ: наборы шаростержневых моделей молекул (15), модели кристаллических решеток (15), коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров (15); коллекция горных пород и минералов (15), таблица Менделеева (1) Мензурки (30), пипетки- капельницы (30), термометры (30), микроскоп (2), лупы (4), предметные и покровные стекла (30), планшеты для капельных реакций (4), фильтровальная бумага (30), промывалки (30), стеклянные пробирки (30), резиновые пробки (30), фонарики (15), набор реактивов (50), стеклянные палочки (30), штативы для пробирок (30); мерные цилиндры (30), воронки стеклянные (30), воронки делительные цилиндрические (50-100 мл) (30), ступки с пестиком (15), фарфоровые чашки (15), пинцеты (30), фильтры бумажные (30), вата (30), марля (30), часовые стекла (15), электроплитки (4), лабораторные штативы (15), спиртовые горелки (15), спички (5), прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой) (1), держатели для пробирок (30), склянки для хранения реактивов (50), раздаточные лотки (15); химические стаканы (50, 100 и 200 мл) (30); шпатели (15); пинцеты (15); тигельные щипцы (15); секундомеры (таймеры) (15), мерные пробирки (на 10-20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл) (15), водяная баня (или термостат) (1), стеклянные палочки (15); конические колбы для титрования (50 и 100 мл) (15); индикаторные полоски для определения pH и стандартная индикаторная шкала (15); универсальный индикатор (1); пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл) (30), бюретки для титрования (15), медицинские шприцы на 100-150 мл (15), лабораторные и/или аналитические весы (15), pH-метры (5), сушильный шкаф (1)</p>
10.	Биология	<p>Кабинет «Биологии» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (по числу обучающихся) (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3); техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1),</p>

		<p>мультимедийным проектором (1), экран (1)), микроскопы (5), секундомер (5), тонометр (5), лабораторная посуда (пробирки, подставки для пробирок, пинцеты, песок, ступки с пестиками, предметные и покровные стекла, стеклянные палочки, препаровальные иглы, фильтровальная бумага (салфетки), стаканы) (30), гипертонический раствор хлорида натрия (1), 3%-ный раствор пероксида водорода (1), раствор йода в йодистом калии (1), глицерин (1), клубни картофеля (3), лист элодеи канадской (3), плод рябины обыкновенной (рябины или томата) (3), лук репчатый (3), разведенные в воде дрожжи (3)</p>
11.	Математика	<p>Кабинет «Математика» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3); техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1), мультимедийным проектором (1)), презентационные и раздаточные материалы по темам занятий (50); библиотечный фонд, в который входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Математика» (30)</p>
12.	Информатика	<p>Кабинет «Информатики» оснащен оборудованием: Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; маркерно – меловая доска; учебно-методическое обеспечение.</p> <p>Технические средства обучения: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (12), стульями (12), компьютеры (12); локальная и глобальная компьютерные сети (1); системное и прикладное программное обеспечение (3); антивирусное программное обеспечение (1); специальное программное обеспечение (1)</p>
13.	Физика	<p>Учебный кабинет «Химии», «Физики» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3), учебные фильмы (5), цифровые образовательные ресурсы (2).</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука (1), принтер (1), мультимедиа-проектор с экраном (1), мультимедийная доска (1), указка- презентер для презентаций (1).</p> <p>Оборудование для проведения лабораторных работ: наборы шаростержневых моделей молекул (15), модели кристаллических решеток (15), коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров (15); коллекция горных</p>

		<p>пород и минералов (15), таблица Менделеева (1) Мензурки (30), пипетки-капельницы (30), термометры (30), микроскоп (2), лупы (4), предметные и покровные стекла (30), планшеты для капельных реакций (4), фильтровальная бумага (30), промывалки (30), стеклянные пробирки (30), резиновые пробки (30), фонарики (15), набор реактивов (50), стеклянные палочки (30), штативы для пробирок (30); мерные цилиндры (30), воронки стеклянные (30), воронки делительные цилиндрические (50-100 мл) (30), ступки с пестиком (15), фарфоровые чашки (15), пинцеты (30), фильтры бумажные (30), вата (30), марля (30), часовые стекла (15), электроплитки (4), лабораторные штативы (15), спиртовые горелки (15), спички (5), прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой) (1), держатели для пробирок (30), склянки для хранения реактивов (50), раздаточные лотки (15); химические стаканы (50, 100 и 200 мл) (30); шпатели (15); пинцеты (15); тигельные щипцы (15); секундомеры (таймеры) (15), мерные пробирки (на 10-20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл) (15), водяная баня (или термостат) (1), стеклянные палочки (15); конические колбы для титрования (50 и 100 мл) (15); индикаторные полоски для определения pH и стандартная индикаторная шкала (15); универсальный индикатор (1); пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл) (30), бюретки для титрования (15), медицинские шприцы на 100-150 мл (15), лабораторные и/или аналитические весы (15), pH-метры (5), сушильный шкаф (1)</p>
14.	История России	<p>Учебный кабинет «Обществоведческие дисциплины» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (15), стульями (30), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (3) и др.; техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации (1), мультимедийным проектором (1)).</p>
15.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Учебный кабинет «Иностранного языка» В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Английский язык» входят: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (9), стульями (18), шкафами для хранения раздаточного дидактического материала (2); техническими средствами обучения (компьютером (1), средствами аудиовизуализации-лингафонное оборудование (9), мультимедийным проектором (1)).</p>

16.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины» оснащен оборудованием: доска учебная (1), рабочее место преподавателя (1), стол (15), стулья (30), шкаф для хранения раздаточного дидактического материала (3); технические средства обучения (компьютер (1), мультимедийный проектор (1)), многофункциональный комплекс преподавателя (1); наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности населения) (20); тренажер для отработки действий при оказании помощи в воде (1); имитаторы ранений и поражений (7); образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО) (7), средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7 (7), респиратор Р-2 (7), защитный костюм Л-1 (7), общевойсковой защитный костюм (1), общевойсковой прибор химической разведки (1), компас-азимут (15); дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) (7); учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» для изучения факторов радиационной и химической опасности (1); образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 (7); жгут кровоостанавливающий (7); аптечка индивидуальная АИ-2 (7); комплект противоожоговый (1); индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 (1); сумка санитарная (1); носилки плащевые (1); образцы средств пожаротушения (СП) (7); макеты: встроенного убежища (1), быстровозводимого убежища (1), противорадиационного укрытия (1), а также макеты местности, зданий и муляжи (3); макет автомата Калашникова (3); электронный стрелковый тренажер (1); обучающие и контролирующие программы по темам дисциплины (30); комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности (20); библиотечный фонд (30), техническими средствами обучения:</p> <p>информационно-коммуникативные средства (15); экранно-звуковые пособия (15); тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и</p>
-----	--------------------------------	--

		пульте контроля управления — роботы-тренажеры типа «Гоша» (1)
17.	Физическая культура	<p>Кабинет «Спортивный зал» оснащен оборудованием: Лыжи прогулочные KARHU, MARPETTI (20), лыжи прогулочные KARHU, MARPETTI (20), лыжи прогулочные TISA RACE CAP LASSIC (10), ботинки универсальные Эфси Active Sport 6-0011 (60), лыжные палки (стеклопластик) (10), баллон воздуха для пейнбола (10), маркер Tip (10), маска JT S (10), маска судейская JTF (2), стол для настольного тенниса (2), сетка волейбольная (1), силовой тренажер (1), велоэллипсоид (1), гири 16, 24, 32 кг (по 2 каждой), гриф с отягощением 90 кг (1), гантели 1 кг (2), канат (1), козел гимнастический (1)</p> <p>Спортивное ядро (стадион, игровые площадки и беговые дорожки): )БТИ № 1) кольца баскетбольные (4), кольца баскетбольные (4), ворота футбольные (2), беговые дорожки (1), бум (1), барьер с подставкой (1), рукоход с прямыми перекладинами (1), барьер-дуги (1), рукоход цепной (1), лаз круглый (1), стена (1), лабиринт (1)</p>
18.	Основы финансовой грамотности	Учебный кабинет «Основы финансовой грамотности» оснащен оборудованием: доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13)
19.	Основы бережливого производства	Учебный кабинет «Основы бережливого производства», оснащен оборудованием: Стол учительский (1), стул учительский (1), столы ученические (15), стулья ученические (30), доска магнитная (1), ноутбук (1), мультимедиапроектор (1), шкаф вытяжной (1), шкафы для хранения учебных и наглядных пособий (4), набор для практикума электродинамика (1)
20.	Основы инженерной графики	Учебный кабинет «Инженерной графики». В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины входят: рабочие места обучающихся (30) и преподавателя (1); технические средства обучения (средства ИКТ): компьютер (1), проектор (1); аудиторная доска для письма (1); устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки и наушники (1); линейка классная (L-60см) (2); транспортир классный пластмассовый (2); угольник классный 60° (2); угольник классный 45° (2); циркуль школьный пластмассовый (2)

21.	Основы электротехники	<p>Учебный кабинет (лаборатория) «Основы электротехники и электроники» оснащен оборудованием: доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (12), стульями (12), компьютеры (12); локальная и глобальная компьютерные сети (1); системное и прикладное программное обеспечение (3); антивирусное программное обеспечение (1); специальное программное обеспечение (1); мультимедиапроектор (1); экран (1) «Кинематическая схема»</p> <p>Стенд "Электрические и магнитные цепи" ЭМЦ1-С-Р (1)</p> <p>Стенд "Основы электромеханики" ОЭМ1-С-Р (1)</p> <p>Стенд "Основы электроники" ОЭ1-С-Р (1)</p> <p>Экран на треноге DRAPER DIPLOMAT 84x84 MW Black Case 213004 (213x213 см) (1)</p> <p>Системный блок G850 2.9 ГГц/В ASUS P8H61-M LGA1155/ 4Гб/ 500 Гб/ DVDRW/Win7Prof (1)</p> <p>ЖК монитор 20" MONITOR Samsung S20B300N (LCD, Wide, 1600x900) (1)</p> <p>Система опроса и голосования на основе радиопультов Rinel-Test E (1)</p> <p>Учебные наглядные пособия и презентации по курсу «Электротехнические материалы» (диск, плакаты, слайд) (1)</p> <p>Диск CD Электроснабжение промышленных и гражданских зданий (1)</p> <p>Стенд Электроснабжение промышленных предприятий ЭПП1-С-Р (1)</p>
22.	Материаловедение	<p>Лаборатория «Материаловедения» оснащена оборудованием: рабочее место преподавателя (1); рабочие места для обучающихся (30); техническими средствами обучения: компьютер с подключением к сети Internet (1), лицензионное программное обеспечение: операционные системы (1), пакет офисных программ (1); мультимедиа проектор (1), плакаты и образцы строительных материалов (10); экранно-звуковые пособия (3), дидактические материалы (15).</p>
23.	Допуски и технические измерения	<p>Учебный кабинет «Инженерной графики, «Черчение»</p> <p>оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя (1); рабочие места для обучающихся (30); мультимедиа проектор (1), мобильный класс – 15+1, техническими средствами обучения: - компьютер с подключением к сети Internet (12), лицензионное программное обеспечение: операционные системы (12), пакет офисных программ (12), сетевая версии информационно-правовой системы КонсультантПлюс (12);</p>

		архитектурно-строительная программа ArchiCAD (1), система САПР «КОМПАС-3D» (1), учебно-наглядные пособия (20), комплект чертёжных инструментов и приспособлений (12), модели технических деталей (5), плакаты по темам программы (12), дидактические материалы (12).
24.	Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки	<p>Мастерская Сварочные технологии оснащена оборудованием: рабочее место мастера, вытяжная вентиляция (9); оборудование сварочного поста для дуговой сварки и резки металлов (9); комплект сварочного оборудования для аргонно-дуговой сварки MasterTig 2300 MLS AC/DC (источник питания; панель управления ACX; горелка ТТС 220 4м; кабель массы 35 кв.мм 5м; кабель электродержателя 35 кв.мм 5м) (2); комплект полуавтоматического сварочного оборудования с ручным управлением Kemract 323 R (источник питания, комплект к проволокподающему устройству FE (MC/FC) V 1,2 DURATORQUE KIT#2; горелка 32 5м.) (2); приспособления для сборки изделий(1шт.); молоток-шлакоотделитель (12); разметчики (керна, чертилка )(12); маркер для металла белый (12); маркер для металла черный (12); Инструменты и принадлежности на 1 рабочее место угломер(9); линейка металлическая (9); зубило (9); напильник треугольный; напильник круглый; стальная линейка-прямоугольник; пассатижи (плоскогубцы); штангенциркуль; комплект для визуально-измерительного контроля (ВИК); комплект для проведения ультразвукового метода контроля; комплект для проведения магнитного метода контроля; комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.</p> <p>Защитные средства: костюм сварщика (12), (подшлемник, куртка, штаны); защитные очки; защитные ботинки; краги спилковые.</p> <p>Дополнительное оборудование мастерской (полигона): столы металлические; стеллажи металлические; стеллаж для хранения металлических листов.</p>
25.;	Учебная практика	<p>Мастерская Сварочные технологии оснащена оборудованием: рабочее место мастера, вытяжная вентиляция (9); оборудование сварочного поста для дуговой сварки и резки металлов (9); комплект сварочного оборудования для аргонно-дуговой сварки MasterTig 2300 MLS AC/DC (источник питания; панель управления ACX; горелка ТТС 220 4м; кабель массы 35 кв.мм 5м; кабель электродержателя 35 кв.мм 5м) (2); комплект полуавтоматического сварочного оборудования с ручным управлением Kemract 323 R (источник питания, комплект к проволокподающему</p>

		<p>устройству FE (MC/FC) V 1,2 DURATORQUE KIT#2; горелка 32 5м.) (2); приспособления для сборки изделий(1шт.); молоток-шлакоотделитель (12); разметчики (кern, чертилка )(12); маркер для металла белый (12); маркер для металла черный (12); Инструменты и принадлежности на 1 рабочее место угломер(9); линейка металлическая (9); зубило (9); напильник треугольный; напильник круглый; стальная линейка-прямоугольник; пассатижи (плоскогубцы); штангенциркуль; комплект для визуально-измерительного контроля (ВИК); комплект для проведения ультразвукового метода контроля; комплект для проведения магнитного метода контроля; комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.</p> <p>Защитные средства: костюм сварщика (12), (подшлемник, куртка, штаны); защитные очки; защитные ботинки; краги спилковые.</p> <p>Дополнительное оборудование мастерской (полигона): столы металлические; стеллажи металлические; стеллаж для хранения металлических листов.</p>
26.	<p>Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</p>	<p>Мастерская Сварочные технологии оснащена оборудованием: рабочее место мастера, вытяжная вентиляция (9); оборудование сварочного поста для дуговой сварки и резки металлов (9); комплект сварочного оборудования для аргонно-дуговой сварки MasterTig 2300 MLS AC/DC (источник питания; панель управления ACX; горелка TTC 220 4м; кабель массы 35 кв.мм 5м; кабель электродержателя 35 кв.мм 5м) (2); комплект полуавтоматического сварочного оборудования с ручным управлением Kemract 323 R (источник питания, комплект к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V 1,2 DURATORQUE KIT#2; горелка 32 5м.) (2); приспособления для сборки изделий(1шт.); молоток-шлакоотделитель (12); разметчики (кern, чертилка )(12); маркер для металла белый (12); маркер для металла черный (12); Инструменты и принадлежности на 1 рабочее место угломер(9); линейка металлическая (9); зубило (9); напильник треугольный; напильник круглый; стальная линейка-прямоугольник; пассатижи (плоскогубцы); штангенциркуль; комплект для визуально-измерительного контроля (ВИК); комплект для проведения ультразвукового метода контроля; комплект для проведения магнитного метода контроля; комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.</p> <p>Защитные средства: костюм сварщика (12), (подшлемник, куртка, штаны); защитные очки; защитные ботинки; краги спилковые.</p>

		Дополнительное оборудование мастерской (полигона): столы металлические; стеллажи металлические; стеллаж для хранения металлических листов.
27.	Учебная практика	<p>Мастерская Сварочные технологии оснащена оборудованием: рабочее место мастера, вытяжная вентиляция (9); оборудование сварочного поста для дуговой сварки и резки металлов (9); комплект сварочного оборудования для аргонно-дуговой сварки MasterTig 2300 MLS AC/DC (источник питания; панель управления ACX; горелка TTC 220 4м; кабель массы 35 кв.мм 5м; кабель электродержателя 35 кв.мм 5м) (2); комплект полуавтоматического сварочного оборудования с ручным управлением Kemract 323 R (источник питания, комплект к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V 1,2 DURATORQUE KIT#2; горелка 32 5м.) (2); приспособления для сборки изделий(1шт.); молоток-шлакоотделитель (12); разметчики (керна, чертилка) (12); маркер для металла белый (12); маркер для металла черный (12); Инструменты и принадлежности на 1 рабочее место: угломер(9); линейка металлическая (9); зубило (9); напильник треугольный; напильник круглый; стальная линейка-прямоугольник; пассатижи (плоскогубцы); штангенциркуль; комплект для визуально-измерительного контроля (ВИК); комплект для проведения ультразвукового метода контроля; комплект для проведения магнитного метода контроля; комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.</p> <p>Защитные средства: костюм сварщика (12), (подшлемник, куртка, штаны); защитные очки; защитные ботинки; краги спилковые.</p> <p>Дополнительное оборудование мастерской (полигона): столы металлические; стеллажи металлические; стеллаж для хранения металлических листов.</p>
28.	Производственная практика	ООО «ДОРСЕРВИС К»
29.	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей	<p>Мастерская Сварочные технологии оснащена оборудованием: рабочее место мастера, вытяжная вентиляция (9); оборудование сварочного поста для дуговой сварки и резки металлов (9); комплект сварочного оборудования для аргонно-дуговой сварки MasterTig 2300 MLS AC/DC (источник питания; панель управления ACX; горелка TTC 220 4м; кабель массы 35 кв.мм 5м; кабель электродержателя 35 кв.мм 5м) (2); комплект полуавтоматического сварочного оборудования с ручным управлением Kemract 323 R (источник</p>

		<p>питания, комплект к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V 1,2 DURATORQUE KIT#2; горелка 32 5м.) (2); приспособления для сборки изделий(1шт.); молоток-шлакоотделитель (12); разметчики (кern, чертилка )(12); маркер для металла белый (12); маркер для металла черный (12); Инструменты и принадлежности на 1 рабочее местоб угломер(9); линейка металлическая (9); зубило (9); напильник треугольный; напильник круглый; стальная линейка-прямоугольник; пассатижи (плоскогубцы); штангенциркуль; комплект для визуально-измерительного контроля (ВИК); комплект для проведения ультразвукового метода контроля; комплект для проведения магнитного метода контроля; комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.</p> <p>Защитные средства: костюм сварщика (12), (подшлемник, куртка, штаны); защитные очки; защитные ботинки; краги спилковые.</p> <p>Дополнительное оборудование мастерской (полигона): столы металлические; стеллажи металлические; стеллаж для хранения металлических листов.</p>
30.	Учебная практика	<p>Мастерская Сварочные технологии оснащена оборудованием: рабочее место мастера, вытяжная вентиляция (9); оборудование сварочного поста для дуговой сварки и резки металлов (9); комплект сварочного оборудования для аргонно-дуговой сварки MasterTig 2300 MLS AC/DC (источник питания; панель управления ACX; горелка TTC 220 4м; кабель массы 35 кв.мм 5м; кабель электродержателя 35 кв.мм 5м) (2); комплект полуавтоматического сварочного оборудования с ручным управлением Kemract 323 R (источник питания, комплект к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V 1,2 DURATORQUE KIT#2; горелка 32 5м.) (2); приспособления для сборки изделий(1шт.); молоток-шлакоотделитель (12); разметчики (кern, чертилка )(12); маркер для металла белый (12); маркер для металла черный (12); Инструменты и принадлежности на 1 рабочее местоб угломер(9); линейка металлическая (9); зубило (9); напильник треугольный; напильник круглый; стальная линейка-прямоугольник; пассатижи (плоскогубцы); штангенциркуль; комплект для визуально-измерительного контроля (ВИК); комплект для проведения ультразвукового метода контроля; комплект для проведения магнитного метода контроля; комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.</p> <p>Защитные средства: костюм сварщика (12),</p>

		(подшлемник, куртка, штаны); защитные очки; защитные ботинки; краги спилковые. Дополнительное оборудование мастерской (полигона): столы металлические; стеллажи металлические; стеллаж для хранения металлических листов.
31.	Производственная практика	ООО «ДОРСЕРВИС К»
32.	Актальный зал	Актальный зал, оснащен оборудованием: система акустическая 2-полосная 250 Вт (1шт.) Микрофон конденсаторный, головной C420L 2 шт. AKGC420L(1шт.), Радиосистема вокальная с микрофоном 2 шт., AKGWMS40HT(1шт.), Система акустическая активная, 2-х полосная 2 шт., Behringer B300 (1шт.), Акустический процессор Behringer Virtualizer PRO DSP 2024 (1шт.), Вокальная радиосистема SHURE ETV 58D(1шт.), Вокальная радиосистема SHURE ETV 58D(1шт.), Микрофон вокальный SHURE SM 58(1шт.), Микрофон вокальный SHURE SM 58(1шт.), Минидисковый плеер-рекордер SONY MDS-JE 780(1шт.), Синтезатор YAMAHA PRS 2100 (1шт.), Система акустическая 2-полосная активная 625 Вт(1шт.), Система акустическая 2-полосная 250 Вт (1шт.), Система акустическая 2-полосная активная 625 Вт(1шт.), Микрофон динамический суперкардиоидный вокальный 58А(1шт.), Микрофон динамический суперкардиоидный вокальный 58А(1шт.), Микрофон динамический профессиональный SM 58(1шт.), Электрогитара, цвет серый металл, гриф-клен, накладка-палисандр, звукосниматель(1шт.), Электрогитара, форма les paul, цвет черный, клееный гриф из махогани( 1шт.), Бас-гитара, цвет черный, корпус - ольха, гриф-клен(1шт.), Гитарный комбо(1шт.), Гитарный комбоусилитель моделирующий(1шт.), Басовый комбо, мощность 150 Вт, динамик 15"(1шт.), Интерактивная рабочая станция со слотом для CD-карт(1шт.), Коммутация(1шт.), Радиосистема головная SHURE BLX14E/P31 M17(1шт.), Радиосистема вокальная SHURE BLX24E M17(1шт.), Радиосистема вокальная SHURE BLX24E M17(1шт.), Радиосистема головная SHURE BLX14E/P31 M17(1шт.), Радиосистема вокальная SHURE BLX24E M17(1шт.), Сабвуфер прямого излучения активный(1шт.), Усилитель-микшер мощности двухканальный 100В(1шт.), Пульт микшерный 8 моно, 2 двойных стерео входа, 4 AUX шины, 16 цифровых FX эффектов(1шт.), Радиосистема ручная 8 каналов (приемн.+ручной передат. ATW-T702)

		<p>(1шт.), Радиосистема ручная 8 каналов (приемн.+ручной передат. АТW-T702) (1шт.), Радиосистема ручная 8 каналов (приемн.+ручной передат. АТW-T702) (1шт.), Микрофон вокальный кардиоид. 90Гц-16кГц(1шт.), Микрофон вокальный кардиоид. 90Гц-16кГц(1шт.), Микрофон вокальный кардиоид. 90Гц-16кГц(1шт.), Микрофон кондерсаторный кардиоид. 70Гц-16кГц(1шт.), Подставка для микрофона настольная "гусиная шея" с выключателем(1шт.), Сабвуфер прямого излучения активный(1шт.), Активная двухполосная АС 750 Вт(1шт.), Активная двухполосная АС 750 Вт(1шт.), Пианино(1шт.), Табурет для пианино(1шт.), Стол гримировальный с осветительной системой 1000x680x750 мм(1шт.), Стол гримировальный с осветительной системой 1000x680x750 мм (1шт.), Стол гримировальный с осветительной системой 1000x680x750 мм (1шт.), Стол гримировальный с осветительной системой 1000x680x750 мм (1шт.), Кресло секционное с откидным сидением (180 шт)</p>
33.	Библиотека	<p>Библиотека оснащена следующим оборудованием: Кресло рабочее (1), стол бестумбовый (6), стол двухтумбовый (1), стол-барьер библиотечный (1), стол рабочий (3), шкаф картотечный (1), шкаф открытый с полками (1), стул рабочий (18), шкаф для одежды (1), доска ученическая (1), автоматизированные рабочие места (5), стеллажи библиотечные двусторонние (21), стеллажи выставочные (6), стеллажи односторонние (2), кресло для отдыха (2), кресла – мешки (2), экран подвесной (1), экран переносной (1), проектор (1), журнальный столик (1), ноутбук Toshiba (1), принтер (2), парты ученические (7), парта для инвалидов (1)</p>

Помещения кабинетов, мастерских, лабораторий соответствуют требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02): оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, необходимыми для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В информационно-библиотечном центре (далее ИБЦ) образовательной организации создана электронная информационно-образовательная среда с предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке. Обучающиеся обеспечены доступом, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Кроме основной литературы, ИБЦ укомплектован справочно-библиографическими и специализированными периодическими изданиями.

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

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена,

Для организации образовательного процесса используются учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы. Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, обеспечены расходными материалами.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

## 7.2 Кадровые условия реализации образовательной программы:

Реализация ООП обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации ООП, имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 процентов.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной образовательной программы по профессии

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

### 1. Сведения об организации

Наименование организации	Ф.И.О. руководителя
ООО «ДОРСЕРВИС К»	О.В.Горбунов

### 2. Документация, представленная для согласования:

Основная образовательная программа по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

3. Общая характеристика ООП ПКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

3.1. Нормативный срок освоения программы – 1 год 10 месяцев

3.2. Обучающиеся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;

- выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору);

- выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору);

4. Требования к результатам освоения ООП ПКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)):

4.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4.2. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующим видам деятельности:

1. Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений

ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации.

ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).

ПК 1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) 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.

ПК 1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

2. 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.

ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом.

ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.

ПК 2.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.

ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла

3. Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)

ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением.

ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.

ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.

Объем вариативной части учебных циклов ППКРС распределен между дисциплинами общепрофессионального и профессионального циклов: ОП.01 Основы инженерной графики, МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование, МДК 01.01. Основы технологии сварки и сварочное оборудование, МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций, МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой, МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений, УП. 01.01. Учебная практика, МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами, ПП.02.01 Производственная практика, МДК 03.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе, УП 03.01 Учебная практика, ПП 03.01 Производственная практика.

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО "Дорсервис К"

/О.В. Горбунов

