

* 1. **Нормативная база реализации учебного плана**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Стерлитамакский профессионально-технический колледж разработан на основе государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 29 января 2016 г. № 50 и Профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013г № 701н с изменениями от 10.01.2017г № 15н.

Нормативную правовую основу разработки ОПОП составляют:

1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020);

2) Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 № 29200);

3) Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России от 07.06.2012 № 24480);

4) Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.10.2020 № 60252);

 5) Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 190, Рособрнадзора № 1512 от 07.11.2018 (с изм. от 15.06.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 10.12.2018 № 52952);

6) Приказ Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).

7) Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);

8) письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);

9) письмо Минпросвещения России от 20.12.2018 № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);

10) письмо Рособрнадзора от 17.02.2014 № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

11) письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

**1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

* дата начала занятий: 1 сентября.
* Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП и консультации (из них аудиторная работа составляет 36 часов в неделю).
* продолжительность учебной недели – 6-дневная; продолжительность занятий – 45 минут;
* Оценка качества освоения ОПОП должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

* На консультации отводятся 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Консультации проводятся по специальному графику, утвержденному директором, во внеурочное время и не включаются в основное расписание занятий. Консультации записываются в журнале теоретического обучения, оценки не выставляются.

Учебная практика проводится рассредоточено в рамках изучения профессиональных модулей, чередуясь с теоретическими занятиями. Учебная практика проводится в учебных мастерских. По итогам учебной практики проводятся проверочные работы с оформлением протоколов. В период учебной практики обучающиеся ведут дневник производственного обучения.

Производственная практика реализовывается концентрировано в рамках изучения профессиональных модулей и организовывается на базовых предприятиях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся. В период производственной практики обучающиеся ведут дневник производственного обучения, по итогам производственной практики обучающиеся выполняют пробные (квалификационные) работы на основании выданных им нарядов на выполнение работ. По итогам производственной практики обучающиеся предоставляют производственную характеристику. организацию консультаций, в т. ч. сведения о распределении часов, выделенных на их проведение. **Учебная и производственная практика реализуются в форме практической подготовки.**

* Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен, зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким предметам/дисциплинам).

По выбору образовательного учреждения возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

* Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

* Общая продолжительность каникул 24 недели:

1 курс – 2 недели зимние каникулы, 9 недель – летние каникулы;

2 курс - 2 недели зимние каникулы, 9 недель – летние каникулы;

3 курс - 2 недели зимние каникулы.

Практическая подготовка в количестве:

В общеобразовательном цикле – 6%;

В общепрофессиональном цикле – 28%;

В профессиональном цикле – 80%;

ГИА- 100%.

**1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл - сформирован в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов предусматривающими изучение: общих учебных дисциплин; по выбору из обязательных предметных областей; дополнительные. В качестве дополнительных учебных дисциплин определены:

|  |  |
| --- | --- |
| Основы финансовой грамотности | 36ч. |
| Психология общения/Адаптационная психология | 36ч. |

Срок реализации ФГОС среднего общего образования составляет 39 недель теоретического обучения. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах ППКРС учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 ч.), распределено:

* Общие учебные дисциплины -1063ч.
* Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей - 305ч.
* Дополнительные учебные дисциплины -72ч
* Индивидуальный проект – 36ч.

Итоговая государственная аттестация (экзамены) по общеобразовательным предметам проводится по следующим предметам:

-Русский язык;

-Математика;

-Физика;

По остальным учебным дисциплинам: дифференцированные зачеты и зачеты.

**1.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть распределена с учетом потребностей регионального рынка труда и согласована с работодателями (см. Акт согласования с работодателями основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), а также с учетом требований ПС «Сварщик» прикладывается.

Объем вариативной части ППКРС составляет **216 часов** и распределен следующим образом:

ОП.04 Основы материаловедения – 2 часа;

ОП.06 Основы экономики – 4 часа;

ОП.07 Безопасность жизнедеятельности – 4 часа;

Введена дисциплина ОП.08 Основы предпринимательской деятельности – 36 часов;

МДК 02.01 – 16 часов;

МДК 05.01 – 64 часа;

УП.02, ПП.02, УП.05, ПП.05 – 90 часов.

**1.5. Порядок аттестации обучающихся**

* Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Форма контроля выбирается в зависимости от объёма часов изучаемой дисциплины: при больших - экзамен, а при небольших - диф. зачёт. По выбору образовательного учреждения возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет). Количество экзаменов согласно Методических рекомендаций по разработке ОПОП не более 8 в каждом учебном году, зачетов и дифференцированных зачетов - суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре. Система оценок 5-бальная - на экзаменах и дифференцированных зачетах.

На 1 курсе: 4 экзамена, 5 диф.зачетов, 5 зачетов;

На 2 курсе: 3 экзамена; 7 – диф.зачетов, 1 зачет;

На 3 курсе: 2 экзамена, 5 – диф.зачетов, 2 – зачета.

* Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, завершившие обучение в рамках ППКРС и имеющие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

 По результатам итоговой государственной аттестации выпускникам присваивается квалификация по специальности, входящей в профессию, и выдаётся соответствующий документ об уровне образования и квалификации.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | **Промежуточная аттестация** | **Государственная (итоговая) аттестация** | **Каникулы** | **Всего****(по курсам)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| I курс | 39 | - | - | 2 | - | 11 | 52 |
| II курс | 19 | 10 | 10 | 2 | - | 11 | 52 |
| III курс | 9 | 11 | 17 | 1 | 3 | 2 | 43 |
| **Всего** | 67 | 21 | 27 | 5 | 3 | 24 | 147 |

**3.План учебного процесса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | **Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам****и семестрам/триместрам (час.в семестр/триместр)** |
| **максимальная** | **самостоятельная учебная работа**  | **Обязательная аудиторная** | I курс | II курс | III курс |
| **всего занятий** | **в т. ч.**  | 1 сем./ трим.17нед. | 2 сем./ трим.22нед. | 3 сем./ трим.17нед. | 4 сем./ трим.22нед. | 5 сем./ трим.17нед. | 6 сем./ трим.21нед. |
| Лекций, уроков | лаб. и практ. занятий | Практическая подготовка |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  | **Общеобразовательный цикл** | **4з/6дз/3э** | **2105** | **701** | **1404** | **614** | **697** | **93** | **612** | **792** | **0** | **0** | **0** | **0** |
|  | **Общие учебные дисциплины** | **2з/5ДЗ/2Э** | **1534** | **511** | **1023** | **418** | **567** | **38** | **476** | **547** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУД.01 | Русский язык  | -,Э,-,-,-,- | 117 | 39 | 78(39+39в) | 34 | 40 | 4 | 39 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.01 | Литература | -,ДЗ,-,-,-,- | 192 | 64 | 128(117+11в) | 80 | 48 | 0 | 48 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.02 | Родной язык | -,З,-,-,-,- | 85 | 28 | 57(39+18в) | 30 | 23 | 4 | 27 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.03 | Иностранный язык | -,ДЗ,-,-,-,- | 203 | 68 | 135(117+18в) | 0 | 120 | 15 | 55 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.04 | Математика | -,Э,-,-,-,- | 405 | 135 | 270(234+36в) | 130 | 125 | 15 | 150 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.05 | История | -,ДЗ,-,-,-,- | 191 | 64 | 127(78 +49в) | 90 | 37 | 0 | 57 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.06 | Физическая культура/адаптивная физическая культура | -,ДЗ,-,-,-,- | 175 | 58 | 117 | 2 | 115 | 0 | 64 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.07 | ОБЖ | -,ДЗ,-,-,-,- | 108 | 36 | 72(39+33в) | 30 | 42 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.08 | Астрономия | -,З,-,-,-,- | 58 | 19 | 39 | 22 | 17 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | **Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей** | **0з/1ДЗ/1Э** | **409** | **136** | **273** | **158** | **100** | **15** | **122** | **151** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУД.09 | Информатика | -,ДЗ,-,-,-,- | 234 | 78 | 156 | 68 | 78 | 10 | 78 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.10 | Физика | -,Э,-,-,-,- | 175 | 58 | 117 | 90 | 22 | 5 | 44 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | **Дополнительные учебные дисциплины** | **1з/0ДЗ/0Э** | **108** | **36** | **72** | **38** | **30** | **4** | **14** | **58** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУД.11 | Основы финансовой грамотности | -,З,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 18 | 16 | 2 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.12 | Психология общения/Адаптационная психология | -,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 20 | 14 | 2 | 14 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИП.01 | Индивидуальный проект | -,З,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 0 | 0 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **3з/4ДЗ/0Э** | **582** | **194** | **388** | **178** | **102** | **108** | **0** | **0** | **174** | **142** | **36** | **36** |
| ОП.01 | Основы инженерной графики | -,-,-,ДЗ,-,- | 120 | 40 | 80 | 32 | 28 | 20 | 0 | 0 | 56 | 24 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Основы электротехники | -,-,-,ДЗ,-,- | 60 | 20 | 40 | 16 | 14 | 10 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Основы материаловедения | -,-,-,ДЗ,-,- | 120 | 40 | 80 | 32 | 0 | 48 | 0 | 0 | 48 | 32 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Допуски и технические измерения | -,-,-,ДЗ,-,- | 120 | 40 | 80 | 32 | 28 | 20 | 0 | 0 | 50 | 30 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Основы экономики | -,-,-,З,-,- | 54 | 18 | 36 | 28 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | -,-,-,-,З,- | 54 | 18 | 36 | 18 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 |
| ОП.08 | Основы предпринимательской деятельности | -,-,-,-,-,З | 54 | 18 | 36 | 20 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл**  | **0з/7ДЗ/5Э** | **2559** | **289** | **2270** | **354** | **110** | **1806** | **0** | **0** | **384** | **668** | **556** | **662** |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0з/7ДЗ/5Э/****3Эк** | **2559** | **289** | **2270** | **354** | **110** | **1806** | **0** | **0** | **384** | **668** | **556** | **662** |
| **ПМ.01** | **Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.** | **0з/3ДЗ/3Э** **Эк** | **711** | **129** | **582** | **154** | **50** | **378** | **0** | **0** | **384** | **198** | **0** | **0** |
| МДК 01.01 | Основы технологии сварки и сварочное оборудование | -,-,Э,-,-,- | 123 | 41 | 82 | 48 | 20 | 14 | 0 | 0 | 82 | 0 | 0 | 0 |
| МДК 01.02 | Технология производства сварных конструкций | -,-,Э,-,-,- | 120 | 40 | 80 | 44 | 18 | 18 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| МДК 01.03 | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой. | -,-,Э,-,-,- | 84 | 28 | 56 | 38 | 8 | 10 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 |
| МДК 01.04 | Контроль качества сварных соединений. | -,-,ДЗ,-,-,- | 60 | 20 | 40 | 24 | 4 | 12 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| УП.01 | Учебная практика | -,-,-,ДЗ,-,- | 144 | 0 | 144 | - | - | 144 | 0 | 0 | 90 | 54 | 0 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика | -,-,-,ДЗ,-,- | 180 | 0 | 180 | - | - | 180 | 0 | 0 | 36 | 144 | 0 | 0 |
| **ПМ.02** | Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом | **0з/2ДЗ/1Э** **Эк** | **960** | **80** | **880** | **100** | **30** | **750** | **0** | **0** | **0** | **470** | **410** | **0** |
| МДК 02.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами | -,-,-,-,Э,- | 240 | 80 | 160 | 100 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 110 | 50 | 0 |
| УП.02 | Учебная практика | -,-,-,-,ДЗ,- | 288 | 0 | 288 | - | - | 288 | 0 | 0 | 0 | 180 | 108 | 0 |
| ПП.02 | Производственная практика | -,-,-,-,ДЗ,- | 432 | 0 | 432 | **-** | - | 432 | 0 | 0 | 0 | 180 | 252 | 0 |
| **ПМ.05** | Газовая сварка (наплавка) | **0з/2ДЗ/1Э** **Эк** | **888** | **80** | **808** | **100** | **30** | **678** | **0** | **0** | **0** | **0** | **146** | **662** |
| МДК 05.01 | Техника и технология газовой сварки (наплавки) | -,-,-,-,-,Э | 240 | 80 | 160 | 100 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 | 86 |
| УП.05 | Учебная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | 288 | 0 | 288 | - | - | 288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 216 |
| ПП.05 | Производственная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | 360 | 0 | 360 | - | - | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| **ФК.00** | **Физическая культура** | -,-,-,-,-,ДЗ | **156** | **78** | **78** | **0** | **78** | **0** | **0** | **0** | **18** | **18** | **20** | **22** |
| **Всего** | **7з/18ДЗ/8Э****3Эк** | **5402** | **1262** | **4140** | **1146** | **987** | **2007** | **612** | **792** | **576** | **828** | **612** | **720** |
| **ПА Промежуточная аттестация** |  | **5нед** |  |  |  |  |  |  | **2нед.** | **1 нед.** | **1 нед.** |  | **1нед.** |
| **ГИА** | **Государственная (итоговая) аттестация** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 нед. |
| **Консультации**: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. **Практика общая-1764часа: (49нед\*36 часов=1764ч.)****Государственная (итоговая) аттестация:**Выпускная квалификационная работа | **Всего** | дисциплин и МДК |  | **612** | **792** | **450** | **234** | **180** | **144** |
| учебной практики |  | **0** | **0** | **90** | **270** | **180** | **216** |
| производств.практики |  | **0** | **0** | **36** | **324** | **252** | **360** |
| экзаменов |  | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |
| дифф. зачетов |  | 0 | 6 | 1 | 6 | 2 | 3 |
| зачетов |  | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 |

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование** |
| I | Кабинеты: |
|  | **Общеобразовательный цикл** |
| 1 | Русского языка и литературы |
| 2 | Иностранного языка |
| 3 | Истории |
| 4 | Обществознания |
| 5 | Химии, Биологии.  |
| 6 | География |
| 7 | ОБЖ |
| 8 | Башкирского языка |
| 9 | Математики |
| 10 | Информатики  |
| 11 | Физики |
|  | **Общепрофессиональный и профессиональный циклы** |
| 12 | технической графики; |
| 13 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда; |
| 14 | теоретических основ сварки и резки металлов. |
| 15 | основ материаловедения; |
| 16 | основ электротехники; |
|  | **Лаборатории:** |
| 17 | материаловедения; |
| 18 | электротехники и сварочного оборудования; |
| 19 | испытания материалов и контроля качества сварных соединений. |
|  | **Мастерские**: |
| 20 | слесарная; |
| 21 | сварочная для сварки металлов; |
| 22 | сварочная для сварки неметаллических материалов. |
|  | **Полигоны:** |
| 23 | сварочный. |
|  | **Спортивный комплекс:** |
| 24 | Спортивный зал |
| 25 | Стрелковый тир |
|  | **Залы**: |
| 27 | Библиотека |
| 28 | Читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 29 | Актовый зал |