

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**15.02.19 Сварочное производство**

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,  
включая программное обеспечение**

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русский язык и литература»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                 | <b>Тип</b>          | <b>Основное/ специализированное</b>                                                        | <b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>      | <b>Код профессионального модуля, дисциплины</b> |
|----------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1        | Кабинет русского языка и литературы | <b>Мебель</b>       | Комплект ученической мебели                                                                | соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета не менее 25 чел. | ОУД.01 Русский язык                             |
|          |                                     |                     | Рабочее место преподавателя                                                                | соответствует ГОСТам, СанПиН                              |                                                 |
|          |                                     | <b>Оборудование</b> | Доска                                                                                      | соответствует ГОСТам, СанПиН                              |                                                 |
|          |                                     | <b>ТС</b>           | - АРМ (компьютер, мультимедийное устройство, принтер, колонки)<br><br>-проектор с экраном. | Оснащено лицензионным программным обеспечением.           |                                                 |
|          |                                     | <b>УМК</b>          | -комплект учебно-наглядных пособий;                                                        | из расчета не менее 25 чел.                               |                                                 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное                                                                                                                    | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
|   |              |     | -комплект электронных видеоматериалов;<br>-задания для контрольных работ;<br>- профессионально ориентированные задания;<br>-материалы экзамена. | из расчёта на каждую группу курса             |                                          |

Кабинет «Географии»

| № | Наименование      | Тип                 | Основное/ специализированное                                                                                                        | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                 | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Кабинет географии | <b>Мебель</b>       | посадочные места по количеству обучающихся;<br><br>- рабочее место преподавателя                                                    | соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета не менее 25 чел.<br><br>соответствует ГОСТам, СанПиН | ОУДБ 03 ГЕОГРАФИЯ                        |
|   |                   | <b>Оборудование</b> | Карты и учебники глобус                                                                                                             |                                                                                               |                                          |
|   |                   | <b>ТС</b>           | - персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением<br>- проектор с экраном.<br>-комплект электронных видеоматериалов; | Оснащено лицензионным программным обеспечением.                                               |                                          |
|   |                   | <b>УМК</b>          | - задания для контрольных работ;                                                                                                    |                                                                                               |                                          |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное                                       | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--------------|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
|   |              |     | - профессионально ориентированные задания;<br>- материалы экзамена |                                               |                                          |

Кабинет «Истории»

| № | Наименование    | Тип                 | Основное/ специализированное                                                                                                  | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                 | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Кабинет истории | <b>Мебель</b>       | 1.Комплект ученической мебели.<br><br>2.Рабочее место преподавателя                                                           | Соответствует ГОСТам т СанПин , из расчета не менее 25 чел.<br>Соответствует ГОСТам и СанПин. | ОУД.05 История                           |
|   |                 | <b>Оборудование</b> | 1.АРМ (компьютер, колонки).<br><br>2.Доска                                                                                    | Оснащено лицензионным программным обеспечением<br>Соответствует ГОСТам и СанПин.              |                                          |
|   |                 | <b>ТС</b>           |                                                                                                                               |                                                                                               |                                          |
|   |                 | <b>УМК</b>          | 1.Комплекты наглядного материала по всем темам программы<br>2.Комплекты индивидуальной т групповой работы по темам программы. | Из расчета на каждую группу курса.<br><br>Из расчета на 25 человек.                           |                                          |

Кабинет «Химии, биологии»

| № | Наименование      | Тип                 | Основное/ специализированное                                                                                                         | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                                 | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Кабинет географии | <b>Мебель</b>       | посадочные места по количеству обучающихся;<br>- рабочее место преподавателя                                                         | Соответствует ГОСТам и СанПин , из расчета не менее 25 чел.<br>Соответствует ГОСТам и СанПин. | ОУДБ.08.Химия<br>ОУДБ.09 Биология        |
|   |                   | <b>Оборудование</b> | учебники и таблицы                                                                                                                   | Из расчета на каждую группу курса.                                                            |                                          |
|   |                   | <b>ТС</b>           | - персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением<br>- проектор с экраном.<br>- комплект электронных видеоматериалов; | Оснащено лицензионным программным обеспечением.                                               |                                          |
|   |                   | <b>УМК</b>          | - задания для контрольных работ;<br>- профессионально ориентированные задания;<br>- материалы экзамена                               | Из расчета на каждую группу курса.                                                            |                                          |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

| № | Наименование         | Тип           | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|----------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Кабинет Безопасности | <b>Мебель</b> | Комплект ученической мебели  | соответствует ГОСТам,                         | ОУДБ.07 ОБЗР, ОП.                        |

| № | Наименование                     | Тип          | Основное/ специализированное               | Краткая (рамочная) техническая характеристика                                   | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|----------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|   | жизнедеятельности и охраны труда |              | Рабочее место преподавателя                | СанПиН, из расчета не менее 25 чел.<br>соответствует ГОСТам, СанПиН             | БЖД                                      |
|   |                                  | Оборудование | АРМ (компьютер, принтер, колонки)<br>Доска | Оснащено лицензионным программным обеспечением.<br>соответствует ГОСТам, СанПиН |                                          |
|   |                                  | ТС           |                                            |                                                                                 |                                          |
|   |                                  | УМК          |                                            |                                                                                 |                                          |
|   |                                  |              | ФОСы                                       | 1                                                                               |                                          |
|   |                                  |              | Программа промежуточной аттестации         | 1                                                                               |                                          |
|   |                                  |              | Банк практических работ                    | 1                                                                               |                                          |
|   |                                  |              | Учебники                                   | 10                                                                              |                                          |
|   |                                  |              | Банк ГОСТы и ЕСКД                          | 1                                                                               |                                          |
|   |                                  |              | Банк дидактические материалы               | 1                                                                               |                                          |

Кабинет «Иностранный язык».

| № | Наименование              | Тип    | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---------------------------|--------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Стол и стул преподавателя | Мебель | Основное                     | соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета не   | ООД.04, СГ.02                            |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                          | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                       | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                                                                              |               |                                         | менее 25 чел.<br>соответствует ГОСТам,<br>СанПиН                                                   |                                                         |
| 2        | Столы учебные по числу учащихся                                              | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         | Высота стола 700 мм                                                                                |                                                         |
| 3        | Стулья по числу учащихся                                                     | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         | соответствует ГОСТам,<br>СанПиН, из расчета не<br>менее 25 чел.<br>соответствует ГОСТам,<br>СанПиН |                                                         |
| 4        | Мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система) | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                         |                                                                                                    |                                                         |
| 5        | Комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям                          | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                                                                    |                                                         |
| 6        | Плакаты                                                                      | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                                                                    |                                                         |
| 7        | Электронные презентации к урокам                                             | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                                                                    |                                                         |
| 8        | Комплекты дидактических материалов                                           | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                                                                    |                                                         |

Кабинет «Математика»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>       | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                       | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Стол и стул преподавателя | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         | соответствует ГОСТам,<br>СанПиН, из расчета не<br>менее 25 чел.<br>соответствует ГОСТам,<br>СанПиН | ООД.03, ОП.01,<br>ОП.02, ОП.03                          |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                          | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2        | Столы учебные по числу учащихся                                              | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         | Высота стола 700 мм                                          |                                                         |
| 3        | Стулья по числу учащихся                                                     | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 4        | Мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система) | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 5        | Комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям                          | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 6        | Плакаты                                                                      | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 7        | Электронные презентации к урокам                                             | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 8        | Комплекты дидактических материалов                                           | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |

Кабинет «Физика»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                                        | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Стол и стул преподавателя                                                                                                                  | <b>Мебель</b>       | <b>Основное</b>                         |                                                              | ОУДП. 02 Физика                                         |
| 2        | Столы учебные по числу учащихся                                                                                                            | <b>Мебель</b>       | <b>Основное</b>                         | Высота стола 700 мм                                          |                                                         |
| 3        | Стулья по числу учащихся                                                                                                                   | <b>Мебель</b>       | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 4        | Мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система)                                                               | <b>ТС</b>           | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 5        | Основы МКТ и термодинамики (Модель броуновского движения, калориметр, термометры, барометры, прибор для демонстрации газовых законов, ДВС) | <b>Оборудование</b> | <b>Специализированное</b>               |                                                              |                                                         |
| 6        | Механика (Наборы по механике, набор грузов и брусков, динамометр),                                                                         | <b>Оборудование</b> | <b>Специализированное</b>               |                                                              |                                                         |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 7        | Магнитное поле, электродинамика (постоянные магниты, модель для демонстрации силы Ампера, гальванометр, разборный трансформатор, катушка Томсана, магнитная электрическая машина), | <b>Оборудование</b> | <b>Специализированное</b>               |                                                              |                                                         |
| 8        | Оптика (набор сферических зеркал и линз, прибор по геометрической оптике),                                                                                                         | <b>Оборудование</b> | <b>Специализированное</b>               |                                                              |                                                         |
| 9        | Механические колебания и волны (модель детекторного приемника, набор радиотехнических приборов)                                                                                    | <b>Оборудование</b> | <b>Специализированное</b>               |                                                              |                                                         |
| 10       | Электрический ток в различных средах (двухэлектродная трубка, индикатор ионизирующих частиц, реле с фотосопротивлением, наборы)                                                    | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               |                                                              |                                                         |
| 11       | Постоянный электрический ток (амперметры, вольтметры, ползунковые реостаты, конденсаторы, наборы сопротивлений, двигатель)                                                         | <b>Оборудование</b> | <b>Специализированное</b>               |                                                              |                                                         |
| 12       | Электростатика (султаны, сетка по электростатике, электрофорная машина, вакуумная банка, электрометр Брауна)                                                                       | <b>Оборудование</b> | <b>Специализированное</b>               |                                                              |                                                         |
| 13       | Комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям                                                                                                                                | <b>УМК</b>          | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 14       | Плакаты                                                                                                                                                                            | <b>УМК</b>          | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 15       | Электронные презентации к урокам                                                                                                                                                   | <b>УМК</b>          | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |
| 16       | Комплекты дидактических материалов                                                                                                                                                 | <b>УМК</b>          | <b>Основное</b>                         |                                                              |                                                         |

Кабинет «Информатики»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                         | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                         | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Стол и стул преподавателя                                                                                                   | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         |                                                                                                                                                                                                      | ООД.05, ОП.08                                           |
| 2        | Столы учебные по числу учащихся                                                                                             | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         | Высота стола 700 мм                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| 3        | Стулья по числу учащихся                                                                                                    | <b>Мебель</b> | <b>Основное</b>                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| 4        | Стационарное АРМ преподавателя<br>(компьютер, мультимедийный проектор,<br>экран)                                            | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                         | Монитор 23" LG Flatron<br>E2360V.<br>Системный блок на базе<br>процессора Intel Core i3-<br>2100/ 2 Cores/ 4 Thread/<br>3.1 GHz/ 2x4 Gb DDR3/<br>SSD 250 Gb/ HD Graphics<br>2000/.<br>Проектор Epson |                                                         |
| 5        | АРМ студентов: персональные компьютеры;<br>программное обеспечение: операционная<br>система, интегрированный пакет программ | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                         | Монитор 23" LG Flatron<br>E2360V – 12 шт.<br>Системный блок на базе<br>процессора Intel Core i3-<br>2100/ 2 Cores/ 4 Thread/<br>3.1 GHz/ 2x4 Gb DDR3/<br>SSD 250 Gb/ HD Graphics<br>2000/ – 12 шт.   |                                                         |
| 6        | Выход в глобальную сеть Интернет                                                                                            | <b>ТС</b>     | <b>Основное</b>                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| 7        | Комплект аудио и видеоматериалов к<br>учебным занятиям                                                                      | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| 8        | Плакаты                                                                                                                     | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| 9        | Электронные презентации к урокам                                                                                            | <b>УМК</b>    | <b>Основное</b>                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                         |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 10       | Комплекты дидактических материалов | УМК        | Основное                                |                                                              |                                                         |

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                              | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                         | Мебель     | основное                                | соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета не менее 25 чел.<br>соответствует ГОСТам, СанПиН | СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06                |
|          | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель     | основное                                |                                                                                           |                                                         |
|          | шкаф для хранения учебных пособий                                                                  | Мебель     | основное                                |                                                                                           |                                                         |
|          | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС         | основное                                |                                                                                           | СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06                |
|          | экран (доска)                                                                                      | ТС         | основное                                |                                                                                           |                                                         |
|          | мультимедиапроектор                                                                                | ТС         | основное                                |                                                                                           |                                                         |
|          | наушники с микрофоном                                                                              | ТС         | специализированное                      |                                                                                           | СГ 02                                                   |
|          | комплект учебно-методических материалов                                                            | УМК        | основное                                |                                                                                           | СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06                |

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

| № | Наименование                                                                                                  | Тип                 | Основное/<br>специализированно<br>е | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                                    | <b>Мебель</b>       | основное                            | регулируемые по высоте                              | ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04 |
|   | рабочее место преподавателя                                                                                   | <b>Мебель</b>       | основное                            |                                                     |                                                                                                  |
|   | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)            | <b>ТС</b>           | основное                            |                                                     | ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04 |
|   | экран (доска)                                                                                                 | <b>ТС</b>           | основное                            |                                                     |                                                                                                  |
|   | мультимедиапроектор                                                                                           | <b>ТС</b>           | основное                            |                                                     |                                                                                                  |
|   | компьютеры с программным обеспечением (по количеству обучающихся) (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | <b>ТС</b>           | специализированное                  |                                                     | ОП 09                                                                                            |
|   | измерительные приборы                                                                                         | <b>Оборудование</b> | основное                            |                                                     | ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП. 10                            |
|   | комбинированные электроизмерительные приборы                                                                  | <b>Оборудование</b> | основное                            |                                                     |                                                                                                  |
|   | источники питания, регулирующая аппаратура                                                                    | <b>Оборудование</b> | основное                            |                                                     | <b>ОП.07</b>                                                                                     |
|   | выпрямители, генераторы                                                                                       | <b>Оборудование</b> | основное                            |                                                     | <b>ОП.08</b>                                                                                     |
|   | комплект учебно-методических материалов                                                                       | <b>УМК</b>          | специализированное                  |                                                     | <b>ОП.08</b>                                                                                     |

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских  
Лаборатория «Сварочных технологий»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                       | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b>                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                                | <b>Мебель</b>       | основное                                | регулируемые по высоте                                       | ОП 06 ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04 |
|          | рабочее место преподавателя                                                                               | <b>Мебель</b>       | основное                                |                                                              |                                                                                                        |
|          | МФУ                                                                                                       | <b>Оборудование</b> | основное                                |                                                              |                                                                                                        |
|          | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)        | <b>ТС</b>           | основное                                |                                                              |                                                                                                        |
|          | компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | <b>ТС</b>           | основное                                |                                                              |                                                                                                        |
|          | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования                                  | <b>ТС</b>           | основное                                |                                                              |                                                                                                        |
|          | комплект учебно-методических материалов                                                                   | <b>УМК</b>          | основное                                |                                                              |                                                                                                        |

Лаборатория «Испытания материалов и контроля качества сварных соединений»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                        | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b>       |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | <b>Мебель</b> | основное                                | регулируемые по высоте                                       | ОП 06 ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, |
|          | рабочее место преподавателя                                | <b>Мебель</b> | основное                                |                                                              |                                                               |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                       | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | МФУ                                                                                                       | <b>Оборудование</b> | основное                                |                                                              | ОП.09, ОП 10, ПМ.01,<br>ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04             |
|          | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)        | <b>ТС</b>           | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | <b>ТС</b>           | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования                                  | <b>ТС</b>           | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | комплект учебно-методических материалов                                                                   | <b>УМК</b>          | основное                                |                                                              |                                                         |

Мастерская «Сварочных технологий»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                        | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | <b>Мебель</b>       | основное                                | регулируемые по высоте                                       | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03,<br>ПМ 04, ПМ 05                    |
|          | рабочее место преподавателя                                | <b>Мебель</b>       | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | МФУ                                                        | <b>Оборудование</b> | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | верстаки, оборудованные слесарными тисками                 | <b>Оборудование</b> | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | поворотная плита                                           | <b>Оборудование</b> | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | монтажно-сборочные столы                                   | <b>Оборудование</b> | основное                                |                                                              |                                                         |
|          | комплект инструмента для выполнения                        | <b>Оборудование</b> | основное                                |                                                              |                                                         |

| № | Наименование                                | Тип                 | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                          | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | слесарных, сборочных работ, сварочных работ |                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|   | Сварочный аппарат MIG/ MAG, РАД, РДС        | <b>Оборудование</b> | основное                        | TIG Горелка; Кабель массы 35 кв.мм 3м; Кабель электрододержателя 35 кв.мм 5м; Механизм подачи проволоки; Турель для механизма подачи проволоки; Горелка 3 м, кнопка снизу, 320 А; Кабель массы 35 кв.мм 3м; Диаметр проволоки, мм 0,8...1,6; |                                                |
|   | Сварочное роботизированное оборудование     | <b>Оборудование</b> | основное                        | Число осей 6; Точность позиционирования, мм $\pm 0,08$ ; Вес 130 кг; позиционер грузоподъемностью 500 кг; Максимальное смещение ЦМ 270 мм                                                                                                    |                                                |
|   | Печь для электродов                         | <b>Оборудование</b> | основное                        | Печь для просушки электродов , предназначена для удаления лишней влаги из электродов для                                                                                                                                                     |                                                |

| № | Наименование                      | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                                                                               | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                   |              |                                 | последующей сварки                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|   | Гидравлический пресс на 50 тонн   | Оборудование | основное                        | Сварная станина и<br>ползун высокой<br>жесткости, прошедшая<br>термообработку;<br>- Гидростанция;<br>- Отдельная кнопочная<br>панель управления;<br>- Ручной /<br>полуавтоматический<br>режимы работы;<br>- Настройка холостого и<br>рабочего хода, давления;<br>- Подштамповая плита             |                                                |
|   | Дефектоскоп ультразвуковой УД9812 | Оборудование | основное                        | Зоны контроля<br>две независимых зоны,<br>начало и ширина<br>изменяются во всем<br>диапазоне развертки,<br>уровни порогов задаются<br>от 0 до 95%<br>высоты экрана при<br>детектировании и<br>от -95% до +95% при<br>радиосигнале с шагом<br>1%, индивидуальная<br>логика определения<br>дефектов |                                                |

| № | Наименование                                                                                              | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                                                                           |     |                                 | Автоматическая<br>Сигнализация Дефектов<br>(АСД)<br>световая для каждой<br>зоны отдельно и<br>звуковая<br>Режимы работы АСД<br>дефект в первой зоне,<br>дефект во второй зоне,<br>дефект в первой и во<br>второй зонах,<br>дефект в одной из зон,<br>по АРК - сравнение<br>сигнала в первой<br>зоне с кривой<br>амплитуда-расстояние |                                                |
|   | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)        | ТС  | основное                        | Возможность создание моделей 2D, 3D, создание виртуальных изделий, чертежей, сборочный изделий в трех мерной проекции.                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|   | компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС  | основное                        | Возможность создание моделей 2D, 3D, создание виртуальных изделий, чертежей, сборочный изделий в трех мерной проекции.                                                                                                                                                                                                               |                                                |

| № | Наименование                                                                   | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | комплект презентационного<br>мультимедийного или проекционного<br>оборудования | ТС  | основное                        |                                                     |                                                |
|   | комплект учебно-методических материалов                                        | УМК | основное                        |                                                     |                                                |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

| №               | Наименование                                                                                             | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.              | рабочее место преподавателя                                                                              | Мебель       | основное                        |                                                     | СГ 04                                          |
| 2.              | шкафы для одежды                                                                                         | Мебель       | основное                        |                                                     |                                                |
| 3.              | стулья/скамейки                                                                                          | Мебель       | основное                        |                                                     |                                                |
| 4.              | спортивный инвентарь и оборудование                                                                      | Оборудование | основное                        |                                                     |                                                |
| 5. <sup>1</sup> | открытые спортивные площадки                                                                             | Оборудование | основное                        |                                                     |                                                |
| 6.              | компьютер с программным обеспечением для<br>преподавателя (системный блок, монитор,<br>клавиатура, мышь) | ТС           | основное                        |                                                     |                                                |
| 7.              | комплект учебно-методических материалов                                                                  | УМК          | основное                        |                                                     |                                                |

<sup>1</sup> Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете

#### 1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

*Читальный зал / библиотека / актовый зал*

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                               | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика<sup>2</sup></b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины<sup>3</sup></b> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|          | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                        | <b>Мебель</b> | основное                                | регулируемые по высоте                                                   |                                                                     |
|          | рабочее место библиотекаря                                                                        | <b>Мебель</b> | основное                                | на усмотрение ОО                                                         |                                                                     |
|          | стеллажи для книг                                                                                 | <b>Мебель</b> | основное                                | на усмотрение ОО                                                         |                                                                     |
|          | компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | <b>ТС</b>     |                                         | на усмотрение ОО                                                         |                                                                     |
|          | компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | <b>ТС</b>     | основное                                | на усмотрение ОО                                                         |                                                                     |
|          | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования                          | <b>ТС</b>     | основное                                | на усмотрение ОО                                                         |                                                                     |
|          | комплект учебно-методических материалов                                                           | <b>УМК</b>    | основное                                | на усмотрение ОО                                                         |                                                                     |

#### 2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b> | <b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

<sup>2</sup> Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

<sup>3</sup> Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

|   |                                                                    |              |
|---|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Лицензионное программное обеспечение + для программирования работа | ОП 03, ПМ 05 |
|---|--------------------------------------------------------------------|--------------|