

**Приложение 3**  
**к ОПОП по профессии**  
**15.01.05 Сварщик (ручной и частично**  
**механизированной сварки (наплавки)**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

| <b>№</b> | <b>Наименование<sup>1</sup></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</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                         | Мебель     | основное                                | 15 парт (30 мест)                                                        | СГ 01, СГ 02, СГ 03,<br>СГ 04, СГ 05, СГ 06             |
|          | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель     | основное                                | Стол (2шт.)стулья                                                        |                                                         |
|          | шкаф для хранения учебных пособий                                                                  | Мебель     | основное                                | имеется                                                                  |                                                         |
|          | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС         | основное                                | Intel (R) Core (TM)<br>i5CPU                                             | СГ 01, СГ 02, СГ 03,<br>СГ 04, СГ 05, СГ 06             |
|          | экран (доска)                                                                                      | ТС         | основное                                | магнитная                                                                |                                                         |
|          | мультимедиапроектор                                                                                | ТС         | основное                                | VIVITEK                                                                  |                                                         |
|          | наушники с микрофоном                                                                              | ТС         | специализированное                      |                                                                          | СГ 02                                                   |
|          | комплект учебно-методических материалов                                                            | УМК        | основное                                | имеется                                                                  | СГ 01, СГ 02, СГ 03,                                    |

| <b>№</b> | <b>Наименование<sup>1</sup></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</b> |
|----------|---------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                                 |            |                                         |                                                                          | СГ 04, СГ 05, СГ 06                                     |

Кабинет «Инженерной графики»

| <b>№</b> | <b>Наименование<sup>3</sup></b>                                                                                          | <b>Тип</b>   | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика<sup>4</sup></b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                                               | Мебель       | основное                                | 15 парт (30 мест)                                                        | ОП.01                                                   |
|          | рабочее место преподавателя                                                                                              | Мебель       | основное                                | Стол (3шт.)стулья                                                        |                                                         |
|          | шкаф для хранения учебных пособий                                                                                        | Мебель       | основное                                | имеется                                                                  |                                                         |
|          | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)                       | ТС           | основное                                | Genuine Intel (R) CPU 214@1/60GHz (ОЗУ) 1,5 ГБ                           |                                                         |
|          | экран (доска)                                                                                                            | ТС           | основное                                | магнитная                                                                |                                                         |
|          | мультимедиапроектор                                                                                                      | ТС           | основное                                | BENQ 512                                                                 |                                                         |
|          | комплект чертежных инструментов и приспособлений                                                                         | Оборудование | основное                                | имеется                                                                  |                                                         |
|          | комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы) | Оборудование | основное                                | имеется                                                                  |                                                         |
|          | образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений                                                        | Оборудование | основное                                | имеется                                                                  |                                                         |
|          | чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей                                                 | Оборудование | основное                                | имеется                                                                  |                                                         |

|  |                                         |     |          |         |  |
|--|-----------------------------------------|-----|----------|---------|--|
|  | комплект учебно-методических материалов | УМК | основное | имеется |  |
|--|-----------------------------------------|-----|----------|---------|--|

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

| № | Наименование <sup>5</sup>                                                                                                | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика <sup>6</sup> | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                                               | Мебель       | основное                        | регулируемые по высоте                                           | СГ 03                                          |
|   | рабочее место преподавателя                                                                                              | Мебель       | основное                        | 15 парт (30 мест)                                                |                                                |
|   | шкаф для хранения учебных пособий                                                                                        | Мебель       | основное                        | Стол (3шт.)стулья                                                |                                                |
|   | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)                       | ТС           | основное                        | AMD FX – 4330 Quad – Core Processor 4,00GHz                      |                                                |
|   | экран (доска)                                                                                                            | ТС           | основное                        | переносная                                                       |                                                |
|   | мультимедиапроектор                                                                                                      | ТС           | основное                        | BENQ 512                                                         |                                                |
|   | комплекты индивидуальных средств защиты                                                                                  | Оборудование | основное                        | имеется                                                          |                                                |
|   | робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи                                                           | Оборудование | основное                        |                                                                  |                                                |
|   | контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности                                                                  | Оборудование | основное                        | имеется                                                          |                                                |
|   | первичные средства пожаротушения (в т.ч. все виды огнетушителей)                                                         | Оборудование | основное                        | имеются                                                          |                                                |
|   | устройство отработки прицеливания                                                                                        | Оборудование | основное                        |                                                                  |                                                |
|   | учебные автоматы                                                                                                         | Оборудование | основное                        | имеются                                                          |                                                |
|   | медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные | Оборудование | основное                        | имеются                                                          |                                                |

|  |                                                                                                                                                                                |              |          |         |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|--|
|  | пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тубики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)) |              |          |         |  |
|  | макеты (защитных сооружений/участка местности учебного заведения и прилегающих районов)                                                                                        | Оборудование | основное |         |  |
|  | комплект учебно-методических материалов                                                                                                                                        | УМК          | основное | имеется |  |
|  | комплект видеофильмов и видео-инструктажей                                                                                                                                     | УМК          | основное | имеется |  |

## 1.2. Оснащение лабораторий/мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

### Лаборатория «Материаловедения и технических измерений»

| № | Наименование <sup>7</sup>                 | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая<br>(рамочная)<br>техническая<br>характеристика <sup>8</sup> | Код профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | рабочие места обучающихся (столы, стулья) | Мебель       | основное                        | 15 парт (30 мест)                                                   | ОП.03, ОП.04,<br>ПМ. 02 ПМ.03               |
|   | рабочее место преподавателя               | Мебель       | основное                        | Стол (2 шт.)стулья                                                  |                                             |
|   | экран (доска)                             | ТС           | основное                        | Luminien ECO Picture<br>150x150                                     |                                             |
|   | стационарный твердомер                    | Оборудование | основное                        |                                                                     |                                             |
|   | машина разрывная испытательная            | Оборудование | основное                        |                                                                     |                                             |
|   | маятниковый копер                         | Оборудование | основное                        |                                                                     |                                             |
|   | учебное оборудование «Изучение            | Оборудование | основное                        |                                                                     |                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |         |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|--|
|  | микроструктуры легированной стали»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |         |  |
|  | учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Оборудование | основное |         |  |
|  | учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в неравновесном состоянии»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Оборудование | основное |         |  |
|  | типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры цветных металлов»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Оборудование | основное |         |  |
|  | учебное оборудование «Лаборатория металлографии»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оборудование | основное |         |  |
|  | таблицы показателей механических свойств металлов и сплавов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Оборудование | основное | имеется |  |
|  | комплект плакатов и схем: внутреннее строение металлов, деформация и ее виды, твердость и методы ее определения, классификация и марки чугунов, классификация и марки стали, алгоритм расшифровки сталей, виды сталей, их свойства, маркировка углеродистых конструкционных сталей, маркировка углеродистых инструментальных сталей, строение резины, пластических масс и полимерных материалов, строение композиционных материалов, абразивные материалы и др. | Оборудование | основное | имеется |  |
|  | коллекция металлографических образцов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Оборудование | основное |         |  |
|  | электронный альбом фотографий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УМК          | основное |         |  |

|  |                                     |     |          |         |  |
|--|-------------------------------------|-----|----------|---------|--|
|  | микроструктур сталей и сплавов      |     |          |         |  |
|  | комплект наглядных пособий по темам | УМК | основное | имеются |  |

Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования»

| № | Наименование <sup>9</sup>                                                                          | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая<br>(рамочная)<br>техническая<br>характеристика <sup>10</sup> | Код профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | рабочие места обучающихся (столы, стулья)                                                          | Мебель       | основное                        | 15 парт (30 мест)                                                    | ПМ. 01,<br>ПМ. 02,<br>ПМ. 03                |
|   | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель       | основное                        | Стол (2 шт.)стулья                                                   |                                             |
|   | шкаф для методических пособий                                                                      | Мебель       | основное                        | имеется                                                              |                                             |
|   | шкаф для инвентаря                                                                                 | Мебель       | основное                        | имеется                                                              |                                             |
|   | доска                                                                                              | Мебель       | основное                        | магнитная                                                            |                                             |
|   | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС           | основное                        | Pfckrd                                                               |                                             |
|   | проектор                                                                                           | ТС           | основное                        | Ntc15 iwLed                                                          |                                             |
|   | экран                                                                                              | ТС           | основное                        | Luminien ECO Hicture 150x150                                         |                                             |
|   | колонки                                                                                            | ТС           | основное                        | имеются                                                              |                                             |
|   | веб камера                                                                                         | ТС           | основное                        |                                                                      |                                             |
|   | стенд основы электротехники и электроники                                                          | Оборудование | основное                        |                                                                      |                                             |
|   | электронная лаборатория                                                                            | Оборудование | основное                        |                                                                      |                                             |
|   | стенд измерение электрических величин                                                              | Оборудование | основное                        |                                                                      |                                             |
|   | стенд исследование асинхронных машин                                                               | Оборудование | основное                        |                                                                      |                                             |

|  |                                                                           |              |          |         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|--|
|  | стенд исследование машин постоянного тока                                 | Оборудование | основное |         |  |
|  | однофазные трехфазные трансформаторы                                      | Оборудование | основное | имеются |  |
|  | комплект плакатов «Электротехника»                                        | Оборудование | основное | имеются |  |
|  | комплект планшетов «Электротехника»                                       | Оборудование | основное | имеются |  |
|  | комплект планшетов «Теоретические основы электротехники»                  | Оборудование | основное |         |  |
|  | комплект плакатов «Электротехника. Электрические цепи постоянного тока»   | Оборудование | основное | имеются |  |
|  | комплект плакатов «Электротехника. Цепи синусоидального переменного тока» | Оборудование | основное | имеются |  |
|  | комплект плакатов «Электротехника. Электрическое и магнитное поле»        | Оборудование | основное | имеются |  |

Мастерская «Слесарная»

| № | Наименование <sup>11</sup>                                                                         | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая<br>(рамочная)<br>техническая<br>характеристика <sup>12</sup> | Код профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | рабочие места обучающихся (столы, стулья)                                                          | Мебель | основное                        | Верстаки (1200 x 500 x 1000)                                         | ПМ.01<br>ПМ.02<br>ПМ. 03                    |
|   | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель | основное                        | Стол (2 шт.)стулья                                                   |                                             |
|   | шкаф для одежды                                                                                    | Мебель | основное                        | имеется                                                              |                                             |
|   | шкаф для хранения инструмента                                                                      | Мебель | основное                        | имеется                                                              |                                             |
|   | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС     | основное                        |                                                                      |                                             |

|  |                                                                                                 |              |          |                              |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------------------|--|
|  | проектор                                                                                        | ТС           | основное |                              |  |
|  | кран                                                                                            | ТС           | основное |                              |  |
|  | колонки                                                                                         | ТС           | основное |                              |  |
|  | веб камера                                                                                      | ТС           | основное |                              |  |
|  | оборудование для резки, гибки металла.                                                          | Оборудование | основное | Стол сварочно-сборочный      |  |
|  | верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами - по количеству обучающихся  | Оборудование | основное | Верстаки (1200 x 500 x 1000) |  |
|  | плита разметочная чугунная 400x400 по ГОСТ 10905-86                                             | Оборудование | основное |                              |  |
|  | тиски слесарные с ручным приводом по ГОСТ 4045-75 общего назначения - по количеству обучающихся | Оборудование | основное | Слесарные имеются            |  |
|  | радиально-сверлильный станок                                                                    | Оборудование | основное | имеется                      |  |
|  | стационарный ручной листогибочный станок                                                        | Оборудование | основное | имеется                      |  |
|  | заточной станок универсальный                                                                   | Оборудование | основное | имеется                      |  |
|  | рычажные ножницы                                                                                | Оборудование | основное |                              |  |
|  | гильотинные ножницы                                                                             | Оборудование | основное |                              |  |
|  | комплект учебно-методической документации                                                       | УМК          | основное | имеется                      |  |

Мастерская «Сварочная»

| № | Наименование <sup>13</sup> | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая<br>(рамочная)<br>техническая | Код профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|----------------------------|-----|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|---|----------------------------|-----|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|

---

|  |                                                                                                    |              |          | характеристика <sup>14</sup>          |                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------------------------------|-----------------------|
|  | рабочие места обучающихся (столы, стулья)                                                          | Мебель       | основное |                                       | ПМ.01<br>ПМ02<br>ПМ03 |
|  | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель       | основное | Стол, стулья                          |                       |
|  | шкаф для одежды                                                                                    | Мебель       | основное | имеется                               |                       |
|  | шкаф для хранения инструмента                                                                      | Мебель       | основное | имеется                               |                       |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС           | основное |                                       |                       |
|  | проектор                                                                                           | ТС           | основное |                                       |                       |
|  | экран                                                                                              | ТС           | основное |                                       |                       |
|  | колонки                                                                                            | ТС           | основное |                                       |                       |
|  | веб камера                                                                                         | ТС           | основное | IP-камера HIWatch DS=1214mm           |                       |
|  | сварочно-монтажный стол с отверстиями на верхних плоскостях. (для фиксации трубы и пластин)        | Оборудование | основное | имеется                               |                       |
|  | тележка инструментальная                                                                           | Оборудование | основное | имеется                               |                       |
|  | Сварочные аппараты                                                                                 | Оборудование | основное | С комплектацией Kemppi Kemract - 5 шт |                       |
|  | Аппарат инверторный                                                                                | Оборудование | основное | ARC 200B BRIMA – 5шт                  |                       |
|  | Аппарат инверторный                                                                                | Оборудование | основное | BRIMA ARC 220B – 2шт                  |                       |
|  | Сварочный аппарат                                                                                  | Оборудование | основное | Инвертор PRESNIGE 164 – 1шт           |                       |
|  | Сварочный аппарат инверторный                                                                      | Оборудование | основное | ARC 250B – 1шт                        |                       |
|  | Сварочный полуавтомат                                                                              | Оборудование | основное | ПДГ-280 MASTER– 1шт                   |                       |
|  | Установка инверторная аргоно-дуговой сварки                                                        | Оборудование | основное | TIG 200 AC/DC (220В, с MMA) – 1шт     |                       |

|  |                                                              |              |          |                       |  |
|--|--------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------------|--|
|  | Сварочный трансформатор ТДМ-403 (1)                          | Оборудование | основное | ТДМ-403 (1) – 5шт     |  |
|  | Трансформатор ГС 631                                         | Оборудование | основное | ГС 631– 1шт           |  |
|  | Трансформатор                                                | Оборудование | основное | СТЭ -34– 2шт          |  |
|  | Трансформатор                                                | Оборудование | основное | ТС-300– 1шт           |  |
|  | Трансформатор сварочный                                      | Оборудование | основное | ТД-500 380В 400А– 1шт |  |
|  | Эл/печь сушки и прокали электродов                           | Оборудование | основное | ПСПЭ 90/400.01М – 1шт |  |
|  | фильтровентиляционная установка                              | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | сетевые угловые шлифовальные машины (УШМ)                    | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | сетевые прямые шлифовальные машины (ПШМ)                     | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | печь для прокали электродов                                  | Оборудование | основное |                       |  |
|  | пресс гидравлический напольный                               | Оборудование | основное |                       |  |
|  | универсальное резиновое покрытие 4 мм, 15х1,25 м             | Оборудование | основное |                       |  |
|  | сварочная штора                                              | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | демонстрационный комплекс «Сварочные технологии»             | Оборудование | основное |                       |  |
|  | комплект плакатов «Ручная электродуговая сварка»             | Оборудование | основное |                       |  |
|  | комплект плакатов «Ручная дуговая сварка в защищенных газах» | Оборудование | основное |                       |  |
|  | комплект плакатов «Способы выполнения сварных швов»          | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | защитные очки для сварки                                     | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | защитные очки для шлифовки                                   | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | сварочная маска                                              | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | защитные ботинки                                             | Оборудование | основное | имеются               |  |
|  | комплект учебно-методической                                 | УМК          | основное | имеются               |  |

|  |              |  |  |  |  |
|--|--------------|--|--|--|--|
|  | документации |  |  |  |  |
|--|--------------|--|--|--|--|

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

| <b>№</b> | <b>Наименование<sup>15</sup></b>                                                                   | <b>Тип</b>   | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика<sup>16</sup></b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель       | основное                                | имеются                                                                   | СГ 04                                                   |
|          | шкафы для одежды                                                                                   | Мебель       | основное                                | имеются                                                                   |                                                         |
|          | стулья/скамейки                                                                                    | Мебель       | основное                                | имеются                                                                   |                                                         |
|          | спортивный инвентарь и оборудование                                                                | Оборудование | основное                                | имеются                                                                   |                                                         |
|          | открытые спортивные площадки                                                                       | Оборудование | основное                                | имеются                                                                   |                                                         |
|          | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС           | основное                                |                                                                           |                                                         |
|          | комплект учебно-методических материалов                                                            | УМК          | основное                                | имеются                                                                   |                                                         |

---

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

Библиотека, читальный зал

| № | Наименование <sup>17</sup>                                                                              | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика <sup>18</sup> | Код<br>профессионального<br>модуля,<br>дисциплины <sup>19</sup> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|   | посадочные места по количеству обучающихся<br>(столы, стулья)                                           | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | рабочее место библиотекаря                                                                              | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | стеллажи для книг                                                                                       | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | шкаф закрытый для хранения учебного<br>оборудования                                                     | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | шкаф для газет и журналов                                                                               | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | стол для выдачи пособий                                                                                 | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | шкаф для читательских формуляров                                                                        | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | каталожный шкаф                                                                                         | Мебель | основное                        | имеются                                                           |                                                                 |
|   | компьютер с программным обеспечением для<br>библиотекаря (системный блок, монитор,<br>клавиатура, мышь) | ТС     |                                 | Компьютер Pentium –<br>4Neos – 1шт                                |                                                                 |
|   | компьютеры с программным обеспечением для<br>обучающих (системный блок, монитор,<br>клавиатура, мышь)   | ТС     | основное                        | Компьютер Pentium –<br>4Neos – 1шт                                |                                                                 |
|   | комплект презентационного мультимедийного<br>или проекционного оборудования                             | ТС     | основное                        |                                                                   |                                                                 |
|   | комплект учебно-методических материалов                                                                 | УМК    | основное                        | имеется                                                           |                                                                 |

Актный зал

---

| <b>№</b> | <b>Наименование<sup>20</sup></b>                                                                                                | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика<sup>21</sup></b>                                                                                 | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля,<br/>дисциплины<sup>22</sup></b> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|          | стул мягкий/секционные стулья/скамьи                                                                                            | Мебель     | основное                                | имеются                                                                                                                                                   |                                                                          |
|          | трибуна для докладчика                                                                                                          | Мебель     | основное                                | имеются                                                                                                                                                   |                                                                          |
|          | система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования)                                                            | Мебель     | основное                                | имеются                                                                                                                                                   |                                                                          |
|          | компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)                               | ТС         |                                         | Ноутбук                                                                                                                                                   |                                                                          |
|          | музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульта/музыкальные инструменты) | ТС         | основное                                | Колонки LTO ELVIS mkii 12 А -2шт<br>Ltronic ART – 20 – 56- 2шт<br>Микшерный пульт XENYX 1202<br>Микрофон 2шт - Ltronic ART – 20 – 56<br>1шт – SHURE PG 48 |                                                                          |
|          | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования                                                        | ТС         | основное                                | имеется                                                                                                                                                   |                                                                          |
|          | световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов)                                                  | ТС         | основное                                |                                                                                                                                                           |                                                                          |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| №<br>п/п | Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства | Код и наименование учебной дисциплины (модуля)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | лицензионное программное обеспечение для работы с документами                                                             | СГ.01 История России<br>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2        | лицензионное программное обеспечение для создания и воспроизведения мультимедийных презентаций                            | СГ.03 Безопасность жизнедеятельности<br>СГ.05 Основы бережливого производства<br>СГ.06 Основы финансовой грамотности<br>ОП.01 Основы инженерной графики<br>ОП.02 Основы электротехники<br>ОП.03 Материаловедение<br>ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений<br>ПМн.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом<br>ПМн.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением |