**Приложение 3  
к ПОП по профессии   
15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

| **№** | **Наименование**[[1]](#footnote-1) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[2]](#footnote-2) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06 |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО | СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06 |
|  | экран (доска) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | наушники с микрофоном | ТС | специализированное | на усмотрение ОО | СГ 02 |
|  | комплект учебно-методических материалов | УМК | основное | на усмотрение ОО | СГ 01, СГ 02, СГ 03, СГ 04, СГ 05, СГ 06 |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-3) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-4) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте | СГ 03 |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | экран (доска) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплекты индивидуальных средств защиты | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | первичные средства пожаротушения (в т.ч. все виды огнетушителей) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | устройство отработки прицеливания | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные автоматы | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | макеты (защитных сооружений/участка местности учебного заведения и прилегающих районов) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методических материалов | УМК | основное | на усмотрение ОО |  |
|  | комплект видеофильмов и видео-инструктажей | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Технического черчения»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-6) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ОП.02 |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | экран (доска) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект чертежных инструментов и приспособлений | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | образцы различных типов и видов деталей и заготовок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методических материалов | УМК | основное | на усмотрение ОО |  |

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

Лаборатория «Материаловедения и технических измерений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[7]](#footnote-7) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[8]](#footnote-8) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочие места обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ОП.01, ОП.03 |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | экран (доска) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | микроскопы | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | весы технические | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | универсальная испытательная машина | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные пособия по материаловедению | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные стенды | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | детали, резцы, сверла | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | инструменты (ШЦ, МК) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | образцы сталей | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | дидактический и раздаточный материал | УМК | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект наглядных пособий по темам | УМК | основное | на усмотрение ОО |  |

Мастерская «Токарная универсальная»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[9]](#footnote-9) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[10]](#footnote-10) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочие места обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.0Х Изготовление различных деталей на токарных станках |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для бумаг | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф (металлический) под учебные пособия | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | металлический шкаф для хранения инструмента | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | интерактивная доска | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | универсальный токарно-винторезный станок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | точильно-шлифовальный станок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | державка для правки абразивных кругов | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор производственных шестигранников | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор напильников | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | рожковый гаечный ключ | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор стальных концевых мер | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | штангенциркуль цифровой | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор микрометров цифровых | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | микрометр зубомерный | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор нутромеров микрометрических 3-х точечных | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | глубиномер микрометрический | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | микрометр цифровой | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | цифровой микрометр для измерения резьбы | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные стенды | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | дидактический и раздаточный материал | УМК | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методической документации | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Фрезерная универсальная»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[11]](#footnote-11) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[12]](#footnote-12) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочие места обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.0Х Изготовление различных деталей на фрезерных станках |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения инструмента | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | универсальный фрезерный станок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | стеллаж | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | штревель | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка для насадной фрезы | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка цанговая | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | сверлильный патрон | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | тиски станочные чугунные поворотные с открытым винтом | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | тележка для стружки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | инструментальный верстак | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор шестигранников | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор рожковых ключей | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | держатель для ключей | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор напильников | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор надфилей | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор шаберов | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные стенды | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методической документации | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Токарная с числовым программным управлением»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[13]](#footnote-13) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[14]](#footnote-14) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочие места обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.0Х Наладка оборудования и изготовление различных деталей на токарных станках с программным управлением |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения инструмента | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | кран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | веб камера | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | универсальный токарный станок с ЧПУ с приводным инструментом и осью С | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | контейнер для сбора стружки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор удлиненных производственных шестигранников | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор шаберов | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор надфилей | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | крючок для уборки стружки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | державка токарная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | блок токарный | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | державка токарная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | блок токарный | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | корпус сверла | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | державка расточная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | державка резьбовая | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | приводной осевой инструмент | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | цанга | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные стенды | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методической документации | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Фрезерная с числовым программным управлением»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[15]](#footnote-15) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[16]](#footnote-16) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочие места обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.0Х Наладка оборудования и изготовление различных деталей на фрезерных станках с программным управлением |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения инструмента | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | кран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | веб камера | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с чпу | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | контейнер для сбора стружки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор удлиненных производственных шестигранников | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | рожковый ключ | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | тиски гидравлические машинные прецезионные | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор для базирования и фиксации тисков к столу | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор параллельных подкладок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор шаберов | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор надфилей | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | молоток | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | торцевая фреза с оправкой | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка с цангой под фрезу | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | корпус резьбофрезы с оправкой и цангой | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка с цангой под корпус предназначенный для нарезания резьбы | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | корпус для сменной головки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка с цангой под корпус предназначенный для снятия фасок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка с цангой под сверло | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка с цангой под метчик | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные стенды | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методической документации | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Многоосевой обработки на станках с ЧПУ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[17]](#footnote-17) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[18]](#footnote-18) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочие места обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.0Х Наладка оборудования и изготовление различных деталей на многокоординатных обрабатывающих центрах |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения инструмента | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | кран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | веб камера | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | вертикальный обрабатывающий центр с чпу | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | контейнер для сбора стружки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор удлиненных шестигранников | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | рожковый ключ | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | тиски гидравлические | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор параллельных подкладок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор шаберов | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор надфилей | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка с цангой под фрезу | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | оправка с цангой под корпус, предназначенный для снятия фасок | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | штангенциркуль цифровой | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | штангенглубиномер | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор микрометров цифровых | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор микрометрических нутромеров | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | набор стальных концевых мер | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | глубиномер микрометрический | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | прецизеонный индикатор часового типа | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | магнитный измерительный штатив | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные стенды | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методической документации | УМК | основное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование**[[19]](#footnote-19) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[20]](#footnote-20) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО | СГ 04 |
|  | шкафы для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | стулья/скамейки | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | спортивный инвентарь и оборудование | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | открытые спортивные площадки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методических материалов | УМК | основное | на усмотрение ОО |

* 1. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека, читальный зал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[21]](#footnote-21) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[22]](#footnote-22) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[23]](#footnote-23) |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте |  |
|  | рабочее место библиотекаря | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | стеллажи для книг | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф закрытый для хранения учебного оборудования | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для газет и журналов | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | стол для выдачи пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для читательских формуляров | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | каталожный шкаф | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС |  | на усмотрение ОО |
|  | компьютеры с программным обеспечением для обучающих (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методических материалов | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Актовый зал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[24]](#footnote-24) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[25]](#footnote-25) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[26]](#footnote-26) |
|  | стул мягкий/секционные стулья/скамьи | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
|  | трибуна для докладчика | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС |  | на усмотрение ОО |
|  | музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульты/музыкальные инструменты) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов) | ТС | основное | на усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[27]](#footnote-27).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ 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  СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности  СГ.03 Безопасность жизнедеятельности  СГ.05 Основы бережливого производства  СГ.06 Основы финансовой грамотности  ОП.01 Материаловедение  ОП.02 Техническое черчение  ОП.03 Технические измерения, допуски и посадки |
| 2 | [лицензионное программное обеспечение для создания](https://www.iesoft.ru/products/code_industry/) и воспроизведения мультимедийных презентаций |

1. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-4)
5. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
6. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-6)
7. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-7)
8. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-8)
9. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-9)
10. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-10)
11. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-11)
12. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-12)
13. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-13)
14. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-14)
15. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-15)
16. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-16)
17. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-17)
18. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-18)
19. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-19)
20. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-20)
21. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-21)
22. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-22)
23. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-23)
24. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-24)
25. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-25)
26. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-26)
27. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-27)