**Материально – техническое обеспечение учебного процесса профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

| №п/п | Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования | Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) |
| **Базовые общеобразовательные дисциплины** |
|  | Русскийязык | **Кабинет русского языка и литературы.**Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Стенды: «Готовься к экзаменам», «В помощь обучающимся», «Виды деловой переписки», «Учимся писать сочинение»; Диафильмы ,слайды. Фото альбомы: «А. С. Пушкин «А.А. Блок», «И. С. Тургенев», «М. А. Шолохов», «М. Горький»; Портреты писателей;Таблицы: «Стили речи», «Перенос слов», «Типы предложений», «Правописание предлогов», «Имя существительное», «Обособление определений», «Правописание «О» и «Е» после шипящих, «Знаки препинания в бессоюзных предложениях», «Знаки препинания при однородных членах предложения»;Диапроектор ЛЭТТИ, кодоскоп.1. Комплектдиафильмов
2. Комплектгрампластинок.
3. Комплект портретов «Зарубежные писатели» - 1 шт.
4. Комплект портретов «Русские и советские писатели» - 2 шт.

. | Оперативное управление |
|  | Литература | **Кабинет русского языка и литературы**.Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся**Оснащение и оборудование:**Стенды: «Готовься к экзаменам», «В помощь обучающимся», «Виды деловой переписки», «Учимся писать сочинение»; Диафильмы ,слайды. Фото альбомы: «А. С. Пушкин «А.А. Блок», «И. С. Тургенев», «М. А. Шолохов», «М. Горький»; Портреты зарубежных писателей;Таблицы: «Стили речи», «Перенос слов», «Типы предложений», «Правописание предлогов», «Имя существительное», «Обособление определений», «Правописание «О» и «Е» после шипящих, «Знаки препинания в бессоюзных предложениях», «Знаки препинания при однородных членах предложения»;Диапроектор ЛЭТТИ, кодоскоп .презентации.1. Комплект диафильмов2. Комплект грампластинок.3. Комплект портретов «Зарубежные писатели» - 1 шт.4. Комплект портретов «Русские и советские писатели» - 2 шт. | Оперативноеуправление |
|  | Иностранныйязык | **Кабинет иностранного языка**.Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование**1. Стенды
2. Комплект плакатов
3. Видеокассеты
4. Аудиокассеты
5. Магнитофон
 | Оперативное управление |
|  | История | **Кабинет истории**.Рабочее место преподавателя, оборудованноекомпьютером,видеопроектором;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**«Этнографический уголок: «Мы от рода русского». Выставки: «Не уйдёт из памяти война», «Православие», «Конституция РФ «Книга жизни», «Загадки истории», «Локальные войны», «Помоги себе сам». Т С О: компьютер с проектором, лектор -600,телевизор,видеоплеер.Карты:Киевская Русь в 9 начале 12 века.Русская империя в 18 веке.Россия в 19 начале 20 столетия.Российская империя в начале 19 века по 1861 г.Отечественная война 1812 года.Россия после реформы. Развитие капитализма 1861-1900г.Территориальный раздел мира с 1871 по 1914 г.Первая русская революция 1905-1907 г.Русско – японская война 1904-1905 г.Революция 1905-1907 года в России.Вооруженное сопротивление в Петрограде 24-25 февраля.Россия в 1907-1914 г.Первая мировая война 1914-1918 г.Подготовка Великой Октябрьской социалистической революции март – октябрь 1917 г.Великая Октябрьская революция и гражданская война. Учебно-методические комплексы по дисциплине. Раздаточный материал: «Схемы, таблицы по всем темам дисциплины», «Тематические тесты История Отечества 1900-2000 г», «Интеллектуальные задания», Рабочие тетради в 2 ух частях, глоссарий, словарь-справочник «Великая Отечественная война», атласы с древнейших времён до конца 20 в. Презентации: «Российская революция 1917 г.», «Первые русские князья», «Наполеоновские войны», «Москва во главе объединения Руси», «Исламский мир», «Сталинградская битва», «Фабрика смерти».Видеофильмы: «Афганистан», «Русь святая», «Московская битва». | Оперативноеуправление |
|  | Обществознание,включая экономику и право | **Кабинет гуманитарных, социально-экономических дисциплин**.Рабочее место преподавателя, оснащённое компьютером, видеопроектором.Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Раздаточный материал по обществознанию(тема «Экономика»), опорные схемы по темам: «Экономическая сфера общества», «Духовная сфера общества», «Социальная сфера общества», «Политическая сфера общества», «Правовая сфера общества»Презентации: «Роль экономики в жизни общества», «Социальные взаимодействия», «Социальное развитие и молодёжь», «Участие гражданина в политической жизни», «Экономика и государство» Т С О: компьютер с проектором, лектор -600,телевизор,видеоплеер. | Оперативноеуправление |
|  | Химия | **Лаборатория химии и биологии. Географии и естествознания**.Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**катушка для демонстрации магнитного тока-1 шт.; набор гирь- 1 комп.; весы с гирями-1 шт.; микроскоп-1 шт.; макет строения мозга-1 ш; аппарат для нагревания ацетилена-1 шт.; демонстрационная v-образная колба-1шт.; горелки- 1 шт.; волокна лавсанполистеролвиды каучука-1 комп.;.набор минеральных удобрений-1 комп.; аппарат для химической реакции АПХР-1 шт.; стекло и изделия из стекла, изделия из алюминия, чугун и сталь, металлы и сплавы, продукты переработки нефти-1 комп.; прибор для электролиза солей-1 шт.; прибор для работы с вредными веществами-1 шт.;коллекции: «Волокна», «Основные виды промышлен-ного сырья» ;макеты кристаллической решётки-1 шт.;подставки для нагревания сосудов; подставки для переноски пробирок; пробирки(50,100 мм);крепление для пробирок;набор стеклянных трубок; модель кристаллической решётки магния ,натрий хлор; модель атомов для составления молекул,;модель электрофореза;установка для выпаривания, демонстрационный аппарат (polatexs),при бор для измерения градусов спирта. деревянные подставки,мерная пробирка, шкаф сушильный, диапроектор ЛЭТТИ,демонстрационная модель получения ацетилена. | Оперативное управление |
|  | Биология | **Лаборатория химии и биологии. Географии и естествознания**.Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся**Оснащение и оборудование:**Скелет человека;макет внутренностей;маска гориллы, макет черепа, микроскопы ,модель ДНК, гербарий растений, пособие «Скелет земноводных», набор муляжей плодовых растений ,географические карты,атласы. Глобус. | Оперативноеуправление |
|  | Физическая культура | **Спортивный зал:**Рабочее место преподавателя;**Оснащение и оборудование:**стол теннисный, скамейки гимнастические, гимнастический козел, гимнастический мост, сетка волейбольная.щит баскетбольный с кольцом, обручи, маты, канат, палки для гимнастики, гири, гантели, стол для армреслинга, футбольные ворота, ракетка теннисная, футбольные мячи, эстафетные палочки. метательная граната, измерительная линейка для прыжков в длину. | Оперативноеуправление |
|  | Основы безопасности жизнедеятельности | **Кабинет основ безопасности жизнедеятельности**.Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся**Оснащение и оборудование:**Стенды: «Основы анатомии и физиологии человека», «Военная подготовка» «Оказание первой медицинской помощии»;Противогазы, респираторы, сумка медсестры, пневмати-ческое оружие, противотанковая мина,ручные гранаты, палатка походная, дозиметр, пакеты с жидкостью, рюкзак,сумка медсестры, макет АК74 мм. | Оперативноеуправление |
| **Профильные общеобразовательные дисциплины** |  |
| 10. | Математика | **Кабинет математики.**Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Стенды: «Обязательные результаты обучения», «Значение тригонометрических функций некоторых углов», «Знаки тригонометрических функций», «Что? Где? Когда?» «Новые слова. Пиши правильно», «Формулы дифференцирования», «Первообразные», «Таблица квадратов натуральных чисел», «Соотношения между тригонометрическими функциями», «Формулы сложения» , «Формулы преобразования суммы в произведение и обратно»; Модели: многогранников, тел вращений, правильных многогранников, резиновых штампов, декартовой системы координат; Таблицы по всем разделам дисциплины; Раздаточный материал: карточки-задания по всем разделам дисциплины, система устных упражнений, решение уравнений и неравенств, перпендикулярность в пространстве, тригонометрические функции, графические работы, параллельность в пространстве, лабораторные работы, обобщение понятия степени.  | Оперативноеуправление |
| 11. | Физика | **Кабинет физики.**Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:** Опорные конспекты по физике,; вращательный диск; спидометр; наклонная плоскость; металлические шарики;диномометры;трубка Ньютона; набор грузов; термометры; пробирки; цилиндр измерительный; амперметр; вольтметр; реостат; магниты; линзы; дифракционная решётка. | Оперативноеуправление |
| 12. | Информатика и ИКТ | **Кабинет информатики и ИКТ**.Рабочее место преподавателя, оборудованное мультимедийным проектомРабочие места для обучающихся**Оснащение и оборудование:**11 компьютеров, мультимедийный проектор.Презентации | Оперативноеуправление |
| **Общепрофессиональные дисциплины** |
| 13. | Основы инженерной графики | **Кабинет технической графики**.Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером,видеопроекторомРабочие места для обучающихся**Оснащение и оборудование:**Плакаты:Элементарные ячейки кристаллических решёток;Виды деформаций;Схема современного металлургического производства;Виды проката.Демонстрационные стенды:Деформации и напряжения при сварке;Присадочные материалы и твёрдые сплавы для сварки и наплавки.Объёмные наглядные пособия:Виды металлов и сплавов; Виды проката;Виды присадочных материалов;Коррозии металлов.Оборудование, инструмент и приспособления:Щтангенциркуль;Лупа;Линейки,угольники.Технические средства обучения:Компьютер;Телевизор с видеомагнитофоном;Диапроектор. | Оперативноеуправление |
| 14. | Основы электротехники | **Лаборатория электротехники и автоматизации производства**.Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Опорные конспекты; вращательный диск; спидометр; наклонная плоскость; металлические шарики;диномометры;трубка Ньютона; набор грузов; термометры; пробирки; цилиндр измерительный; амперметр; вольтметр; реостат; магниты; линзы; дифракционная решётка. | Оперативноеуправление |
| 15. | Основы материаловедения | **Лаборатория материаловедения**.Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером,видеопректором;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Плакаты:Элементарные ячейки кристаллических решёток;Виды деформаций;Схема современного металлургического производства;Виды проката.Демонстрационные стенды:Деформации и напряжения при сварке;Присадочные материалы и твёрдые сплавы для сварки и наплавки.Объёмные наглядные пособия:Виды металлов и сплавов; Виды проката;Виды присадочных материалов;Коррозии металлов;Оборудование, инструмент и приспособления:Щтангенциркуль;Лупа;Линейки,угольники.Технические средства обучения:Компьютер;Телевизор с видеомагнитофоном;Диапроектор. | Оперативноеуправление |
| 16. | Допуски и технические измерения | **Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений.**Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером,видеопроектором;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Плакаты:Элементарные ячейки кристаллических решёток;Виды деформаций;Схема современного металлургического производства;Виды проката.Демонстрационные стенды:Деформации и напряжения при сварке;Присадочные материалы и твёрдые сплавы для сварки и наплавки.Объёмные наглядные пособия:Виды металлов и сплавов; Виды проката;Виды присадочных материалов;Коррозии металлов.Оборудование, инструмент и приспособления:Щтангенциркуль;Лупа;Линейки,угольники.Технические средства обучения:Компьютер;Телевизор с видеомагнитофоном;Диапроектор. | Оперативноеуправление |
| 17. | Основы экономики | **Кабинет гуманитарных социально-экономических дисциплин**.Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером,видеопроектором;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Опорные схемы по темам: «Экономическая сфера общества». Презентации: «Инфляция»,«Рынок труда», «Экономический рост и развитие ,«Типы экономических систем», «Деньги и их функци», «Мировая экономика», «Производство – основа экономики». Таблицы, раздаточный материал: «Проблемные и познавательные задания». Т С О: компьютер с проектором, лектор-600. телевизор, видеоплеер. | Оперативноеуправление |
| 18. | Безопасность жизнедеятельности | **Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.**Рабочее место преподавателя;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Стенды: «Основы анатомии и физиологии человека», «Оказание первой медицинской помощи»;Противогазы, респираторы, сумка медсестры, макет АК74 мм. Плакаты по охране труда. | Оперативноеуправление |
|  |  | **Профессиональные модули** |  |
| 19. | ПМ.01Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки | **Кабинет технических основ сварки и резки металлов**.Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером, видеопроектором;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование**:Плакаты:Элементарные ячейки кристаллических решёток;Виды деформаций;Схема современного металлургического производства;Виды проката.Демонстрационные стенды:Деформации и напряжения при сварке;Присадочные материалы и твёрдые сплавы для сварки и наплавки.Объёмные наглядные пособия:Виды металлов и сплавов; Виды проката;Виды присадочных материалов;Коррозии металлов.Оборудование, инструмент и приспособления:Щтангенциркуль;Лупа;Линейки,угольники.Технические средства обучения:Компьютер;Телевизор с видеомагнитофоном;Диапроектор. | Оперативноеуправление |
| 20. | ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящим покрытым электродом | **Кабинет технических основ сварки и резки металлов**.Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером, видеопроектором;Рабочие места для обучающихся;**Оснащение и оборудование:**Плакаты:Элементарные ячейки кристаллических решёток;Виды деформаций;Схема современного металлургического производства;Виды проката.Демонстрационные стенды:Деформации и напряжения при сварке;Присадочные материалы и твёрдые сплавы для сварки и наплавки.Объёмные наглядные пособия:Виды металлов и сплавов; Виды проката;Виды присадочных материалов;Коррозии металлов.Оборудование, инструмент и приспособления:Щтангенциркуль;Лупа;Линейки,угольники.Технические средства обучения:Компьютер;Телевизор с видеомагнитофоном;Диапроектор. | Оперативноеуправление |
| 21. | Физическая культура | **Спортивный зал**:Рабочее место преподавателя;**Оснащение и оборудование:**стол теннисный, скамейки гимнастические, гимнастический козел, гимнастический мост, сетка волейбольная.щит баскетбольный с кольцом, обручи, маты, канат, палки для гимнастики, гири, гантели, стол для армреслинга, футбольные ворота, ракетка теннисная, футбольные мячи, эстафетные палочки. метательная граната, измерительная линейка для прыжков в длину. | Оперативноеуправление |
|  |  | **Вариативная часть** |  |
| 22. | ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) | **Кабинет технических основ сварки и резки металлов.**Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером, видеопроектором;Рабочие места для обучающихся;Плакаты:Элементарные ячейки кристаллических решёток;Виды деформаций;Схема современного металлургического производства;Виды проката.Демонстрационные стенды:Деформации и напряжения при сварке;Присадочные материалы и твёрдые сплавы для сварки и наплавки.Объёмные наглядные пособия:Виды металлов и сплавов; Виды проката;Виды присадочных материалов;Коррозии металлов.Оборудование, инструмент и приспособления:Щтангенциркуль;Лупа;Линейки,угольники.Технические средства обучения:Компьютер;Телевизор с видеомагнитофоном;Диапроектор. | Оперативноеуправление |
| 23. | Учебная практика | **Сварочная мастерская. Слесарная мастерская**.Рабочее место мастера производственного обучения;Рабочие места для обучающихся;**Инструменты и приспособления:**Вертикально-сверлильный станок;Отрезной станок; Слесарный инструмент для разметки, рубки, гибки, правки резки и отпиливания;Рабочее место сварщика-6шт.;Инвентарный источник питания сварочной дуги;Выпрямитель универсальный сварочный ВДУ;Сварочный трансформатор;Сварочные реостаты-4 шт;Вытяжная вентиляция; Газосварочная аппаратура; Ручной электрофицированный инструмент для сверления и резки металла;Средства индивидуальной защиты;Стенды с образцами готовой продукции;Плакаты;Учебники; Раздаточный материал. | Оперативноеуправление |