

## **Паспорт учебного кабинета № 21.08**

**Кабинет Технической графики;  
Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
Кабинет Теоретических основ сварки и резки металлов;  
Кабинет Инженерной графики;  
Кабинет Технической механики;  
Кабинет Материаловедения;  
Кабинет Физики;**

(наименование кабинета)

**Тула**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. НАЗНАЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА / ЛАБОРАТОРИИ / МАСТЕРСКОЙ
3. ОСНАЩЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТА (лаборатории)
4. ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА
5. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА
7. ПЛАН РАБОТЫ КАБИНЕТА (лаборатории) НА \_\_\_\_\_ УЧЕБНЫЙ ГОД

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Номер учебного кабинета/ лаборатории/ мастерской: 21.08
2. Наименование учебного кабинета/лаборатории/мастерской:  
кабинет Технической графики;  
кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
кабинет Теоретических основ сварки и резки металлов;  
кабинет Инженерной графики;  
кабинет Технической механики;  
кабинет Материаловедения;  
кабинет Физики;
3. Ф.И.О. заведующего кабинетом/лабораторией/мастерской: Жарков Артем Викторович
4. Место нахождения учебного кабинета/лаборатории/мастерской: 1 этаж
5. Общая площадь учебного кабинета/лаборатории/мастерской: 30 м<sup>2</sup>
6. Число посадочных мест: 21
7. Освещение:
  - Естественное, количество окон 2
  - Искусственное, количество люминесцентных светильников 6
8. Наличие пожарной сигнализации да/нет да
9. Наличие вентиляции (естественная, принудительная) да/нет естественная
10. Наличие водоснабжения (да/нет) нет

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА / ЛАБОРАТОРИИ / МАСТЕРСКОЙ

- для проведения учебных занятий лекционного типа;
- для проведения практических занятий / лабораторных работ;
- для проведения текущего контроля успеваемости;
- для проведения промежуточной аттестации;
- для проведения групповых и индивидуальных консультаций;

## 3. ОСНАЩЕНИЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТА (лаборатории)

ПЛОЩАДЬ КАБИНЕТА (лаборатории) 30 м<sup>2</sup>

ПЛОЩАДЬ ПРЕПАРАТОРСКОЙ (указывать при наличии) \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>

№ п/п	Наименование, характеристики	Имеется в наличии (шт)
<b>ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
<b>Специализированная мебель и иное имущество</b>		
1.	Учительский стол	1
2.	Учительский стул	1
3.	Парты двухместные	10
4.	Стулья ученические	20
5.	Шкаф-стеллаж	4
6.	Доска	1
7.	Огнетушитель	1
8.	Тумба прикроватная	2
<b>Учебное оборудование</b>		
9.	Весы учебные с гирями до 200 гр	1
10.	Гигрометр-психрометр	1
11.	Дифракционная решетка	3
12.	Динамометр 1Н лабораторный (2 шкалы)	3
13.	Зеркало вогнутое на подставке	1
14.	Зеркало выпуклое на подставке	1
15.	Зеркало плоское с подставкой и экраном	1
16.	Источник питания лабораторный	1
17.	Катушка индуктивности лабораторная	3
18.	Комплект блоков демонстрационный	1
19.	Комплект фотографий частиц	3

20.	Лампочка на подставке	3
21.	Магнит U-образный демонстрационный	3
22.	Магнит полосковой демонстрационный	3
23.	Набор светофильтров	1
24.	Призма стеклянная	1
25.	Штатив с муфтой с лапкой	1
<b>Технические средства обучения:</b>		
26.	Мультимедийный проектор	1
27.	Ноутбук	1
28.	Экран	1
29.	Звуковые колонки	1

#### 4. ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ	
ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ	<p>www.fcior.edu.ru - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.</p> <p>www.dic.academic.ru - Академик. Словари и энциклопедии.</p> <p>www.booksgid.com - Boo^Gid. Электронная библиотека.</p> <p>www.globalteka.ru - Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов.</p> <p>www.window.edu.ru - Единое окно доступа к образовательным ресурсам.</p> <p>www.st-books.ru - Лучшая учебная литература.</p> <p>www.school.edu.ru - Российский образовательный портал. Доступность, качество, эффективность.</p> <p>www.ru/book - Электронная библиотечная система.</p> <p>www.alleng.ru/edu/phys.htm - Образовательные ресурсы Интернета — Физика.</p> <p>www.school-collection.edu.ru - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.</p> <p>https://fiz.1september.ru - учебно-методическая газета «Физика».</p> <p>www.n-t.ru/nl/fz - Нобелевские лауреаты по физике.</p> <p>www.nuclphys.sinp.msu.ru - Ядерная физика в Интернете.</p> <p>www.college.ru/fizika - Подготовка к ЕГЭ.</p> <p>www.kvant.mccme.ru - научно-популярный физико-математический журнал «Квант».</p> <p>www.yos.ru/natural-sciences/html - естественно-научный журнал для</p>

	<p>молодежи «Путь в науку».</p> <p>Астрономическое общество. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.sai.msu.su/EAAS">http://www.sai.msu.su/EAAS</a></p> <p>Гомулина Н.Н. Открытая астрономия / под ред. В. Г. Сурдина. [Электронный ресурс]— Режим доступа: <a href="http://www.college.ru/astronomy/course/content/index.htm">http://www.college.ru/astronomy/course/content/index.htm</a></p> <p>Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга МГУ. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.sai.msu.ru">http://www.sai.msu.ru</a></p> <p>Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова РАН. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.izmiran.ru">http://www.izmiran.ru</a></p> <p>Новости космоса, астрономии и космонавтики. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.astronews.ru/">http://www.astronews.ru/</a></p> <p>Общероссийский астрономический портал. Астрономия РФ. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/">http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/</a></p> <p>Российская астрономическая сеть. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.astronet.ru">http://www.astronet.ru</a></p> <p>Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругос-вет». [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.krugosvet.ru">http://www.krugosvet.ru</a></p> <p>Энциклопедия «Космонавтика». [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia">http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia</a></p> <p><a href="http://www.svarka-reska.ru">www.svarka-reska.ru</a>–  <a href="http://www.svarka.net">www.svarka.net</a>, <a href="http://www.svarka-reska.ru">www.svarka-reska.ru</a> - Электронный ресурс «Сварка»  <a href="http://www.welding.com">www.welding.com</a> - Сайт в интернете «Сварка и сварщик».</p>
--	---

## 5. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

<p>ПЛАКАТЫ</p>	<p><b>Комплект плакатов по физике: 10 класс, 11 класс.</b></p> <p>10 класс: «Физические величины и фундаментальные константы; строение атома; кинематика вращательного движения; кинематика колебательного движения; законы Ньютона; работа силы; динамика свободных колебаний; скорость света – максимальная скорость распространения взаимодействия; агрегатные состояния вещества; шкала температур; цикл Карно; сжижение пара при его изотермическом сжатии; кристаллические тела; продольные волны; напряженность электростатического поля; диэлектрики и проводники в электростатическом поле».</p> <p>11 класс: «Электронные лампы; электронно-лучевая трубка; полупроводники; полупроводниковый диод; транзистор; планетарная модель атома; опыт Резерфорда; цепная ядерная реакция; ядерный реактор».</p>
----------------	--

радиолокация; лазер; энергетическая система; атомная электростанция; термо- и фоторезисторы; простейший радиоприемник».

#### **Плакаты по сварке.**

1. Технология ручной дуговой сварки.
2. Схема конструкции трансформатора ТС-500.
3. Резка различных деталей конструкций.
4. Редукторы для сжатых газов.  
Подготовка кромок под сварку.
5. Радиационная дефектоскопия, рентгено- и гамма – графические методы контроля.  
Схема просвечивания сварных швов.
6. Принципиальная схема сварочного выпрямителя ВСС-300.  
Сварочный преобразователь ПСО-500.
7. Трансформаторы с нормальным рассеянием и отдельной реактивной обмоткой.  
Электрическая схема трансформатора типа ТД.
8. Конструкция горелки ГС-1.
9. Сварка пластмасс.
10. Сварочные дефекты.
11. Сварочные соединения. Положения швов в пространстве.
12. Бачок для жидкого горючего. Схема работы керосинореза.  
Горелки для ручной аргонодуговой сварки вольфрамовым электродом.
13. Конструктивное использование сварочного выпрямителя ВСС-300.  
Типы электрододержателей.
14. Сварочный трансформатор.  
Строение зоны термического влияния сварочного шва.
15. Схема работы водяного и жидкостного предохранительных затворов.
16. Ацетиленовый генератор АСМ-1,25.  
Ацетиленовый генератор АМВ-1,25.
17. Схема инжекторного резака «Маяк 1-02». Схема конструкции мундштуков.  
Горелки сварочного типа Г-2-02.
18. Ручная электродуговая сварка.  
Техника выполнения сварочных швов.
19. Классификация сварочных швов в пространстве по конфигурации и протяженности.

#### **Плакаты по автоматизации производства**

1. Механизация правки и резки проката.
2. Механизация гибки заготовок.
3. Комплексная механизация и автоматизация заготовительных операций.
4. Базирование деталей.
5. Упоры.
6. Установочные элементы.
7. Ручные зажимные элементы.
8. Механизированные зажимные элементы.
9. Переносные сборочные приспособления.
10. Оборудование для сборки конструкций.
11. Универсально-сборочное приспособление.

12. Механическое оборудование сварочного производства.
13. Кантователи.
14. Оборудование для перемещения сварочных аппаратов и сварщиков.
15. Оборудование для уплотнения стыков.
16. Оборудование для правки сварных конструкций.
17. Оборудование для зачистки и шлифовки сварных швов.
18. Специальные подъемно –транспортные средства сборочно-сварочного производства.
19. Конвейеры.
20. Сварочные станки – автоматы.
21. Классификация поточных линий сварочного производства.
22. Механизированные и автоматические сборочно-сварочные линии.
23. Сварочные роботы.
24. Виды движений сварочного робота.

#### **Плакаты по инженерной графике.**

1. История развития чертежа.
2. Оформление чертежа.
3. Шрифты чертежные.
4. Основные геометрические построения.
5. Деление окружности на равные части.
6. Сопряжение линий.
7. Коробовые кривые.
8. Лекальные кривые.
9. Проекционное черчение.
10. Проецирование отрезка прямой.
11. Следы прямой и плоскости.
12. Положение плоскости.
13. Прямая и плоскость.
14. Пересечение прямой с плоскостью.
15. Способы преобразования проекций.
16. Три проекции геометрических тел.
17. Построение разверток поверхностей геометрических тел.
18. Виды аксонометрических проекций.
19. Прямоугольные изометрические проекции прямых линий, плоских фигур и геометрических тел.
20. Прямоугольные изометрические проекции окружности.
21. Построение и чтение комплексных чертежей геометрических тел.
22. Построение и чтение комплексных чертежей деталей.
23. Понятие о сечениях геометрических тел.
24. Понятие о разрезах.
25. Техническое рисование.
26. Чертеж как документ ЕСКД.
27. Изображения – виды.
28. Разрезы и сечения.
29. Винтовые поверхности и поверхности с резьбой.
30. Стандартные резьбовые крепежные детали.



	31. Рабочие чертежи деталей. 32. Сборочные чертежи.
ТАБЛИЦЫ	-
СХЕМЫ	-
МУЛЯЖИ, МАКЕТЫ, ОБОРУДОВАНИЕ	Набор сварочных материалов (электроды, сварочная проволока, присадочные прутки); образцы сварочных швов; реостат; тестер; макеты – разрезы: электродвигатель, генератор; коллекция «Металлы»; вольтметры; амперметры.
ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ	-

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

<b>6.1. ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ</b>				
№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Издательство, год издания	Количество
1.	Самойленко П.И.	Физика для профессий и специальностей социально-экономического и гуманитарного профилей: учеб. для образоват. учреждений нач. и сред. проф. образования.	М.– Академия, 2011	10
2.	Самойленко П.И.	Физика для профессий и специальностей социально-экономического и гуманитарного профилей: Сборник задач: учеб. пособие для образоват. учреждений нач. и сред. проф. образования.	М.– Академия, 2012	5
3.	Пуйческу Ф.И.	Инженерная графика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.	М. : Академия, 2011	5
4.	Бродский А.М.	Черчение (металлообработка): учеб. для нач. проф. образования.	М.: Академия, 2012	10
5.	Чернышов Г.Г.	Сварочное дело: Сварка и резка металлов: учеб. для нач. проф. образования.	М.: Академия, 2013	7
6.	Овчинников В.В.	Современные виды сварки: учеб. пособие для нач. проф. образования.	М.: Академия, 2012	8
7.	Виноградов В.С.	электрическая дуговая сварка: учеб. для нач. проф. образования.	М.: Академия, 2012	10
<b>6.2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ</b>				
№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Издательство, год издания	Количество
-	-			
<b>6.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ</b>				
-	-			
<b>6.4. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ</b>				
-	-			

## **6. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ВЕДЕНИЮ РАБОТ В УЧЕБНОМ КАБИНЕТЕ / ЛАБОРАТОРИИ/ МАСТЕРСКОЙ**

- Инструкция о действиях при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации;
- О мерах безопасности в период Новогодних мероприятий и каникул;
- Инструкция действия при обнаружении подозрительных предметов, или террористических действий в Одоевском отделении;
- Положение об использовании сотовых телефонов и других средств коммуникации в ГПОУ ТО «ТКПТС»;
- Положение о правилах внутреннего распорядка обучающихся в ГПОУ ТО «ТКПТС»;
- Инструкция по охране труда при проведении занятий в учебных кабинетах;
- Инструкция о мерах пожарной безопасности в административных помещениях;
- Инструкция о порядке действий преподавателя (мастера) по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации обучающихся при пожаре.