

# СОДЕРЖАНИЕ

## Оглавление

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ	2
2.ЗАНЯТОСТЬ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ	3
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА - ЛАБОРАТОРИИ	4
4. СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКСНО - МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАБИНЕТА № 7	5
4.1.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	5
5. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ	8
5.1.МЕТОДИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ	8
5.2 ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ	8
5.3 НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ	10
5.3.1.ОБЪЕМНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ	10
5.3.2ПЕЧАТНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ	11
6. ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ АПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА НА 2019-2020 УЧ. ГОД	14
8. ФОТОПАНОРАМА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА- ЛАБОРАТОРИИ	16
9. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ	16

## 1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ

<b>1.1. Число посадочных мест:</b>	<b>Кол-во единиц</b>
Расстановка рабочих мест:	2-рядная
столы	Одноместные 24шт, двухместные -3 шт
стулья	38 шт
<b>1.2. Характеристика помещения:</b>	
площадь	49,6 м <sup>2</sup>
длина	8,92 метров
ширина	5,5 метров
высота	2,92 метров
поверхность пола	окрашенное покрытие
<b>1.3. Температурный режим</b>	Соответствует СанПиН 2.4.3.1186-03от 28.01.2003 г. № 2 с изменениями и дополнениями от 04.03.2011 г.
<b>1.4. Наличие солнцезащитных устройств</b>	
Светонепроницаемая рулонная штора	Есть 1 шт
<b>1.5. Обеспеченность первичными средствами пожаротушения</b>	Отсутствует
<b>1.6. Система освещения:</b>	
естественное	3 оконных проёма
искусственное верхнее:	9 шт светильники энергосберегающие
над доской	1шт
<b>1.7. Система вентиляции:</b>	
естественная	есть
искусственная	
<b>1.8. Система электропитания</b>	
Электрические розетки 220 В	7 шт
Электрические выключатели 220 В	3шт
Электрический распределительный щит	нет
<b>1.9. Система отопления</b>	централизованное водяное отопление
Количество радиаторов	3 штук
<b>1.10. Система водоснабжения</b>	
Раковина, кран	нет
<b>1.11. Система канализации</b>	отсутствует
<b>1.12. Стенд по охране труда и технике безопасности</b>	имеется
<b>1.13. Влажная уборка</b>	ежедневно

Материальная ответственность возложена на заведующего учебным кабинетом-лабораторией Арефьевой Людмилой Владимировной.

## 2.3 АННЯТОСТЬ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ

### I семестр

Наименование учебной дисциплины/ МДК	Шифр групп занимающихся в учебном кабинете-лаборатории				
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь
Техническое черчение	219, 419, 519	119, 219, 419,519	119,519		119, 219, 319, 419
Инженерная графика, электротехническое черчение	ТЭПС 18, ОП 18, АТМ 18, ТЭЭ18	ТЭПС 18, ОП 18, АТМ 18 ТЭЭ18	ТЭПС 18, ОП 18, АТМ 18 ТЭЭ18	ТЭПС 18, ОП 18 АТМ 18 ТЭЭ18	ТЭЭ18, ОП19, ТЭПС19 619
Материаловедение	219,419 ТЭПС 18, ТЭЭ18	119,219, 619,419 ТЭПС 18, ТЭЭ18	119, 619 ТЭПС 18, ТЭЭ18	119, 419, 619 ТЭПС 18, ТЭЭ18	119,219

### II семестр

Наименование учебной дисциплины/ МДК	Шифр групп занимающихся в учебном кабинете-лаборатории				
	февраль	март	апрель	май	июнь
Техническое черчение	119, 219, 319,419	119, 219, 319	219, 319		
Инженерная графика, электротехническое черчение	ТЭЭ18, ОП19 ТЭПС19, 619	ТЭЭ18, ОП19 ТЭПС19, 619	ТЭЭ18, ОП19	ТЭЭ18	
Материаловедение	119, 219, 419	119, 219, 419	219,419		
ВКР				116, 217,317 417, 517, 617	АТМ16, ОП16, ТЭПС16, ТЭПС 16-3к ТЭЭ16, ТЭЭ16-3к

**Расписание проведения индивидуальных консультаций  
в учебном кабинете-лаборатории**

Дисциплина	Шифр групп					
	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
Техническое черчение, Инженерная графика (нечетная неделя)		119 ,219319, 419, 519, 619,ТЭПС 18, ТЭПС19,ТЭЭ19, ТЭЭ18, ОП18, ОП19, АТМ 18				
Материаловедение (четная неделя)					119 ,219,319, 419, 519, 619,ТЭПС 18, ТЭЭ18,	

**3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-  
ЛАБОРАТОРИИ**

Наименование	Год установки (приобретения)	Количество, шт.
Компьютер	2010	1
Экран демонстрационный	2014	1
Мультимедийное оборудование	2014	1
Моноблок «SAMSUNG»	2012	3



1.9	ОП 04 Основы материаловедения	2019	2019	2019	2019	2019		
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))								
1.10	ОП.01 Основы инженерной графики	2019	2019	2019	2019	2019		
1.11	ОП.03 Основы материаловедения	2019	2019	2019	2019	2019		
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)								
1.12	ОП 01 Электротехническое черчение (АТМ 18)	2018	2018	2019	2019	2019		
1.13	ОП 01 Электротехническое черчение (АТМ 19)	2019	2019					
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог								
1.14	ОП 01 Инженерная графика (ТЭПС 18)	2018	2018	2019	2019	2019		
1.15	ОП 01 Инженерная графика (ТЭПС 19)	2019	2019	2019	2019	2019		
1.16	ОП 05 Материаловедение (ТЭПС 18)	2018	2018	2019	2019	2019		
1.17	ОП 05 Материаловедение (ТЭПС 19)	2019	2019					
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)								
1.18	ОП01 Инженерная графика (ТЭЭ18)	2018	2018	2019	2019	2019		
1.19	ОП01 Инженерная графика (ТЭЭ19)	2019	2019					
1.20	ОП.05. Материаловедение (ТЭЭ18)	2018	2018	2019	2019	2019		
1.21	ОП.05. Материаловедение (ТЭЭ19)	2019	2019					
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)								
1.22	ОП 01 Инженерная графика (ОП 18)	2018	2018	2019	2019	2019		

1.23	ОП 01 Инженерная графика (ОП 19)	2019	2019	2019	2019	2019		
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)								
1.24	ОП 01 Инженерная графика	2019	2019					
1.25	ОП 05 Материаловедение	2019	2019					

**5. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ**  
**5.1.МЕТОДИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ**

Наименование	Количество, шт.	Примечание
<i>Планы уроков, комплекты раздаточного материала к урокам, контрольные работы</i>		
<b>«Техническое черчение», «Основы технического черчения», «Основы черчения», «Основы инженерной графики»</b>		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид
<b>«Инженерная графика»</b>		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид
<b>«Электротехническое черчение»</b>		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид
<b>«Материаловедение», «Основы материаловедения»</b>		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид

**5.2 ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ**

Наименование	Примечание
<b>«Инженерная графика», «Техническое черчение», «Основы технического черчения», «Основы черчения», «Основы инженерной графики»</b>	
Электронное учебное пособие по дисциплине «Инженерная графика»	
Учебный фильм «Единая система конструкторской документации»	Электронное
Учебный фильм «Виды на чертеже»	Электронное
Учебный фильм «Как читать чертежи»	Электронное
Учебный фильм «Нанесение размеров на чертеже»	Электронное
Учебный фильм «Разрезы и сечения в техническом черчении»	Электронное
Учебный фильм «Разрезы»	Электронное
Учебный фильм «Как построить разрез на чертеже»	Электронное
Учебный фильм «Эскиз и технический рисунок детали»	Электронное
Учебный фильм «Как читать чертежи металлоконструкций»	Электронное
Учебная видео лекция «Правила оформления чертежей. ГОСТы ЕСКД»	Электронное
Учебная видео лекция «Спецификация. Сборочная единица»	Электронное
<b>Электронные плакаты</b>	



Соединение труб фитингами	Электронное
Соединение шпилькой	Электронное
Болтовое соединение	Электронное
Метрическая резьба	Электронное
Виды резьб	Электронное
Виды соединений	Электронное
Нанесение обозначений шероховатости поверхностей	Электронное
Шероховатость поверхности	Электронное
Примеры нанесения обозначений шероховатости поверхностей на чертежах деталей	Электронное
Нанесение размеров	Электронное
Условности и упрощения	Электронное
Выносные элементы	Электронное
Сложный ломаный разрез	Электронное
Разрез и сечение	Электронное
Сечение	Электронное
Сечение	Электронное
Простые разрезы	Электронное
Горизонтальный и профильный разрезы	Электронное
Вертикальные разрезы	Электронное
Дополнительные виды	Электронное
Наименование элементов деталей	Электронное
Сложный ступенчатый разрез	Электронное
Местные виды	Электронное
<b>Электронные презентации</b>	
Зубчатые передачи	Электронное
Эскизы и технический рисунок	Электронное
Сопряжение	Электронное
<b>«Материаловедение»</b>	
Материаловедение: конспект лекций	Электронное
Учебный фильм «испытание арматуры на разрыв»	Электронное
Учебный фильм «Испытание стального образца на растяжение»	Электронное
Учебный фильм «Маятниковый копер КМ-05»	Электронное
Учебный фильм «Внутренние напряжения в металлах»	Электронное
Учебный фильм «Ковка и штамповка. Листовая штамповка»	Электронное
Учебный фильм «Производство бесшовных труб»	Электронное
Учебный фильм «Как делают нержавеющую сталь»	Электронное
Учебный фильм «Как делают прочную сталь»	Электронное
Учебный фильм «Как это сделано? Сталь»	Электронное
Учебный фильм «Легированная сталь»	Электронное
Учебный фильм «Медь»	Электронное
Учебный фильм «Металлургия» часть 1,2	Электронное
Учебный фильм «Универсальный рельсобалочный стан»	Электронное
<b>Электронные презентации</b>	
Строение металла	Электронное
Классификация металла	Электронное
Свойства металлов	Электронное
Сверхпроводимость	Электронное

**5.3 НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ**  
**5.3.1. ОБЪЕМНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ**

Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>«Инженерная графика», «Техническое черчение», «Основы технического черчения», «Основы черчения», «Основы инженерной графики»</b>		
<b><u>Мерительные инструменты:</u></b>		
Штангенциркуль	15	
Микрометр	2	
<b><u>Набор моделей деталей</u></b>		
1. плоская деталь	40	
2. модели геометрических тел	8	
3. модели деталей для проецирования на плоскости	20	
4. модели деталей для построения простого и сложного разреза	20	
5. модели детали «Вал»	30	
6. модель нарезания резьбы на стержне	4	
7. сборочные единицы	4	
8. типы резьбы	10	
9. способы соединения деталей	12	
<b><u>Набор для моделирования</u></b>		
Набор для моделирования деталей большой	28	
Набор для моделирования деталей малый	4	
<b><u>Карточки задания по темам</u></b>		
<b>Введение в черчение</b>		
1. Линии чертежа	20	
2. Чертежный шрифт	30	
3. Сопряжение	50	
<b><u>Проецирование</u></b>		
1. Проецирование на 3 плоскости	20	
2. Проекция геометрических тел	15	
3. Пересечение геометрических тел	15	
4. Нахождение проекций точек, ребер и граней на чертеже	20	
5. Построение аксонометрических проекций детали	22	
<b><u>Сечение</u></b>		
1. Построение сечений детали	28	
2. Построение сечений Вала	30	
<b><u>Разрезы</u></b>		
1. Построение простого разреза	30	
2. Построение сложного разреза	20	
<b><u>Машиностроительное черчение</u></b>		
1. Чтение машиностроительного чертежа	15	
2. Выполнение эскиза детали	18	
3. Построение рабочего чертежа	23	
4. Способы соединения деталей	29	
5. Чертежи сборочные единиц (деталирование сборочного чертежа )	12	
<b><u>Схемы</u></b>		
1. Условные графические обозначения	30	

на схемах		
Архитектурно-строительное черчение		
1. Построения плана, разреза и фасада зданий	12	
2. Условные обозначения, на строительном чертеже	12	

### 5.3.2 ПЕЧАТНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

Наименование	Примечание
<b>«Инженерная графика», «Техническое черчение», «Основы технического черчения», «Основы черчения», «Основы инженерной графики»</b>	
<b>Стенды:</b>	
Изображения упрощенные и условные крепежных деталей	
Условные изображения зубчатых колес и червяков	
Изображения шпоночных и зубчатых (шлицевых) соединений	
Изображение и обозначение резьб на чертеже	
Условные графические обозначения материалов	
Условные изображения пружин на сборочных чертежах	
Условные обозначения швов сварных соединений	
<b>Учебно-наглядные пособия кабинета общей технологии металлов</b>	
Виды металлизации	
Шлифзерно	
Абразивные материалы	
Абразивные материалы	
Полимерные материалы	
Органические диэлектрики	
Диэлектрические материалы и изделия	
Жидкие диэлектрики	
Литье	
Литье в кокиль (брак)	
Металлы	
Литье в кокиль	
Отливка точного литья	
Технология литья	
Электроды	
Сварные соединения	
Проводниковые материалы	
Припой и флюсы	
Проводниковые материалы (применение)	
Металлы (бронза, баббит, чугун)	

## 6. ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ

Наименование	Год издания	Количество, шт.	Примечание
<b>Печатные учебники и учебные пособия</b>			
<b>«Инженерная графика», «Техническое черчение», «Основы технического черчения», «Основы черчения», «Основы инженерной графики»</b>			
1. Бродский, А.М. Черчение [Текст]: учебник для НПО/А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 6-е изд., стер. – Москва: Академия, 2012. – 400с.	2017	120	
2. Строительное черчение [Текст]: учебник для НПО/ Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев и др.; под ред. Ю.О. Полежаева. – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2006. – 336с.	2011	15	
3. Пуйческу, Ф.И. Инженерная графика [Текст]: учебник для СПО/ Ф.И. Пуйческу, С.Н. Муравьев, Н.А. Чванова. – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2013. – 320с.	2016	160	8 экз электронный учебник
4. Елкин, В.В., Инженерная графика [Текст]: учебное пособие для ВПО/ В.В. Елкин, В.Т. Тозик. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2009. – 304с.	2017	130	8 экз электронный учебник
<b>«Материаловедение»</b>			
1 Солнцев, Ю.П. Материаловедение [Текст]: учебник для СПО/ Ю.П. Солнцев, С.А. Вологжанина, А.Ф. Иголкин. – 8-е изд., стер. – Москва: Академия, 2013. – 496с.	2018	140	8 экз электронный учебник
Основы материаловедения (металлообработка) [Текст]: учебное пособие для НПО / В.Н. Заплатин, Ю.И. Сапожников, А.В. Дубов и др.; под ред. В.Н. Заплатина. – Москва: Академия, 2007. – 256с.	2015		1 экз библиотека ГПОУ БМТ
Заплатин, В. Н. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка) [Текст]: учебное пособие для НПО / В.Н. Заплатин, Ю.И. Сапожников, А.В. Дубов; под ред. В.Н. Заплатина. – Москва: Академия, 2007. – 224с.	2017		1 экз библиотека ГПОУ БМТ
Соколова, Е.Н. Материаловедение (металлообработка) [Текст]: рабочая тетрадь: учебное пособие для НПО / Е.Н. Соколова. – Москва: Академия, 2007. – 96с.	2017		1 экз библиотека ГПОУ БМТ
Основы материаловедения (металлообработка) [Текст]: учебное пособие для НПО / В.Н. Заплатин, Ю.И. Сапожников, А.В. Дубов и др.; под ред. В.Н. Заплатина. – Москва: Академия, 2007. – 256с.	2017		1 экз библиотека ГПОУ БМТ
<b>Электронные учебники и учебные пособия, энциклопедии и словари</b>			
1. Арефьева, Л.В. Инженерная графика: Электронное учебное	2017		Электронный ресурс

<p>пособие по дисциплине [Электронный ресурс]/Л.В. Арефьева – Белово: ГПОУ «Беловский многопрофильный техникум», 2017.- 31МБ</p>			
<p>2. Польских, Е.В. Электротехническое черчение : учеб. Пособие для студентов 2 курса./Е.В. Польских. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2017.- 177с</p>	<p>2017</p>		<p>Электронное пособие</p>

**Приложение А**  
**ПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА НА 2019-2020 УЧ. ГОД**

Показатели работы кабинета	Срок реализации показателя: разработки, оформления, создания и т.д.	Отметка о выполнении, результат, примечания
<b>Ежедневно:</b>		
– теоретические и практические занятия по дисциплинам «Инженерная графика», «Техническое черчение», «Основы технического черчения», «Основы черчения», «Основы инженерной графики», «Материаловедение», «Основы материаловедения»	сентябрь-июнь	+
– влажная уборка кабинета	сентябрь-июнь	+
– техническое обслуживание компьютерного оборудования	в течение года по необходимости	+
– индивидуальная работа с обучающимися	сентябрь-июнь	+
<b>Еженедельно:</b>		
– консультации по дисциплине «Инженерная графика», «Техническое черчение», «Основы технического черчения», «Основы черчения», «Основы инженерной графики».	каждый вторник 7-8 уроком	+
– Консультации по дисциплине «Материаловедение», «Основы материаловедения»	Каждая пятница 7-8 уроком	+
– генеральная уборка кабинета.	пятница	+
<b>Ежемесячно:</b>		
– внеурочные мероприятия по предмету.	проведение классных часов, участие в предметной декаде по учебным дисциплинам	+
<b>2.</b>	<b>Средства обучения по преподаваемым дисциплинам и оборудование кабинета</b>	
2.1.	Обеспечение учебно-методическими материалами ( <i>учебниками и учебными пособиями, литературой, справочно-информационной литературой, сборниками задач и упражнений, а также методическими разработками, указаниями, рекомендациями, пособиями</i> ).	сентябрь-июнь  +
2.1.1.	Для обучающихся	сентябрь-июнь  +
2.1.2.	Для преподавателя	сентябрь-июнь  +
2.2.	Обеспечение учебно-наглядными пособиями ( <i>изобразительными, натуральными, раздаточными</i> )	сентябрь-июнь  +

2.3.	Оснащение электронными средствами обучения  (лазерные диски, DVD– диски; мультимедийные обучающие, тренинговые,	-	+
2.4.	Наличие комплектов практических работ <i>(по всем разделам учебной дисциплины)</i>	сентябрь-июнь	+
2.6.	Наличие КОС и средств самоконтроля по преподаваемым дисциплинам <i>(письменные, практические, информационно-технические)</i>	сентябрь-июнь	+
2.7.	Наличие программы и комплектов заданий для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и средств контроля над СР	сентябрь-июнь	+
2.8.	Наличие КУМО по преподаваемой	сентябрь-июнь	+
<b>3.</b>	<b>Работа над оформлением кабинета - лаборатории</b>		
3.1.	Разработка и оформление стендового материала, в соответствии с эстетическими, методическими требованиями	сентябрь-июнь	+
3.2.	Наличие информационных стендов для обучающихся <i>(графики консультаций и дополнительных занятий, материалы по подготовке к экзаменам, рекомендации, советы и т.д.)</i>	сентябрь-июнь	+
<b>4.</b>	<b>Наличие документации по технике безопасности и охране труда</b>		
4.1.	Наличие журнала инструктажей по технике безопасности и охране труда при проведении практических работ	сентябрь	+
4.2.	Наличие нормативных санитарно-гигиенических требований,	сентябрь	+
4.3.	Наличие средств пожаротушения	сентябрь	
<b>5.</b>	<b>Создание и оформление мест хранения учебно-методических материалов, средств обучения и контроля по преподаваемым</b>		
5.1.	Эстетичность оформления мест хранения учебно-методических материалов, ТСО и т.п.	сентябрь	+
5.2.	Классификация учебно-методических материалов, ТСО и т.п.	сентябрь-июнь	+

Зав. кабинетом №7 подпись

Арефьева Людмила Владимировна

## 8. ФОТОПАНОРАМА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА- ЛАБОРАТОРИИ



## 9.ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

**РАЗРАБОТАН:**

Должность	ФИО	Подпись	Год
Преподаватель	Арефьева Людмила Владимировна		2019 г.

**СОГЛАСОВАН:**

Должность	ФИО	Подпись	Год
Зам. директора по УПР	Пономаренко М.М.		2019 г.
Зам. директора по УР	Анохина А.Р.		2019 г.