

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»

Рассмотрен  
на заседании цикловой комиссии  
Специальности технологической направленности  
протокол № 2  
от 20.10 2017  
Председатель ЦК \_\_\_\_\_



## Паспорт учебного кабинета № 21 УПК

Заведующий кабинетом: Обозюк Наталия Владимировна

преподаватели: Кокорина Ольга Леонардовна

2017 / 2018 учебный год

## 1.Общая характеристика кабинета

Название кабинета в соответствии с лицензионными требованиями: **«Основы металлургического производства. Технология производства черных металлов. Кабинет итоговой государственной аттестации».**

Назначение кабинета – создание качественных условий для проведения практических, аудиторных занятий, внеклассных мероприятий.

Специальность СПО, для которой оборудован кабинет: 22.02.01. Металлургия черных металлов

## 2.Перечень нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность кабинета

Наименование нормативно-правового акта	Реквизиты документа
Положение об учебном кабинете, лаборатории, мастерской БПОУ ВО «ЧМК»	Утверждено приказом директора колледжа от 31 августа 2017г. № 514
ИОТ 049-14 Инструкция по охране труда при проведении занятий в учебном кабинете. ИОТ 047-14 Инструкция по охране труда студентов при работе с персональным компьютером.	Утверждены директором БПОУ ВО «ЧМК» 18.11.14
Фрагменты требований ФГОС по профилю дисциплины (МДК)	ФГОС СПО по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов, утвержденный приказом Минобрнауки РФ 7 мая 2014 года № 438.
Приказы, акты по итогам осмотра учебных кабинетов, лабораторий, мастерских	

## 3.Перечень дисциплин, профессиональных модулей, по которым проводятся занятия

Специальность	Наименование учебной дисциплины, МДК
22.02.01 Металлургия черных металлов	ПМ 01. Ведение технологического процесса производства черных металлов МДК 01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними

	МДК 01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними Теплотехника Основы металлургического производства МДК 03.01 Теория обработки металлов давлением МДК 02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением МДК 07.02 Основное и вспомогательное оборудование листопрокатного производства МДК 04.04 Управление качеством
--	--

#### 4.Перечень практических и лабораторных работ, предусмотренных учебными программами.

Специальность	Учебная дисциплина, МДК	Наименование практической, лабораторной работы	Количество часов
22.02.01. Металлургия черных металлов	Теплотехника	ПР 1. Расчет горения природного газа. ПР2. Расчет горения смешанного газообразного топлива. ПР 3. Расчет сопротивления дымового тракта печи. ПР 4. Расчет высоты дымовой трубы ПР 5. Подбор вентилятора ПР 6. Расчет количества тепла, передаваемого через стенки разной формы ПР 7. 7Определение приведенного коэффициента излучения в системе газ-кладка-металл ПР 8. Определение коэффициентов теплоотдачи конвекцией, излучением, суммарного коэффициента теплоотдачи ПР 9. Расчет времени нагрева термически тонкого и массивного тел при постоянной температуре печи ПР 10. Расчет времени нагрева массивных тел при изменяющейся температуре печи ПР 11. Определение теплотехнических характеристик работы печей ПР 12. Расчет статей теплового баланса печей. Определение расхода топлива ПР 13. Расчет рекуперативного теплообменника	28
	Основы металлургического	ПР 1 Сравнительный анализ железных руд и железорудных концентратов ПР 2 Расчет производительности агломерационной машины	10

	производства	ПР 3. Расчет производительности доменной печи ПР 4. Расчет производительности конвертера ПР 5. Определение марки ферросплавов и расчет их массы для легирования стали	
22.02.05 Обработка металлов давлением	Теплотехника	ПР 1 Расчет горения природного газа. ПР 2 Расчет горения смешанного газообразного топлива. ПР 3 Расчет сопротивления дымового тракта печи. ПР 4 Расчет высоты дымовой трубы ПР 5 Подбор вентилятора ПР 6 Расчет количества тепла, передаваемого через стенки разной формы. ПР 7 Определение приведенного коэффициента излучения в системе газ-кладка-металл. ПР 8 Определение коэффициентов теплоотдачи конвекцией, излучением, суммарного коэффициента теплоотдачи. ПР 9 Расчет времени нагрева термически тонкого и массивного тел при постоянной температуре печи. ПР 10 Расчет времени нагрева массивных тел при изменяющейся температуре печи. ПР 11 Определение теплотехнических характеристик работы печей. ПР 12 Расчет статей теплового баланса печей. Определение расхода топлива. ПР 13 Расчет рекуперативного теплообменника.	28
	МДК 03.01 Теория обработки металлов давлением	Л.р. 1 Изучение кинематической схемы лабораторного прокатного стана Л.р. 2 Влияние наклепа на свойства металла при обработке давлением Л.р. 3 Анализ действия закона наименьшего сопротивления при пластической деформации металлов Л.р. 4 Проверка закона постоянства объема при продольной прокатке Л.р. 5 Сравнительный анализ параметров высотной деформации Л.р. 6 Определение основных параметров очага деформации при прокатке. Анализ точности применяемых расчетных формул Л.р. 7 Определение коэффициента контактного трения при захвате металла валками Л.р. 8 Определение коэффициента контактного трения при установившемся процессе прокатки Л.р. 9 Определение опережения методом керновых отпечатков Л.р. 10 Изучение влияния внешнего трения и задающего усилия на захват и уширение при продольной прокатке	30

		<p>Л.р.11 Влияние ширины полосы на уширение при прокатке</p> <p>Л.р.12 Влияние величины обжатия (числа проходов) на уширение при прокатке</p> <p>Л.р.13 Расчет среднего контактного давления и усилия прокатки</p> <p>Л.р.14 Определение момента прокатки, момента трения, статического момента и мощности электродвигателя лабораторного прокатного стана ДУО</p> <p>Л.р.15 Изучение неравномерности деформации по ширине полосы при продольной прокатке</p>	
	МДК 02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением	<p>П.р. 1 Расчет прокатного валка на статическую прочность.</p> <p>П.р. 2 Расчет прокатных валков на жесткость.</p> <p>П.р. 3 Расчет нажимного винта прокатных валков</p> <p>П.р.4 Расчет шпинделя на прочность</p> <p>П.р 5 Расчет шестеренных валков</p> <p>П.р.6 Расчет шестеренной клетки на опрокидывание</p> <p>П.р.7 Расчет мощности двигателя привода рольганга</p> <p>П.р. 8 Определение усилия резания ножниц и мощности двигателя привода пилы.</p> <p>П.р. 9 Расчет мощности привода двухбарабанных летучих ножниц.</p> <p>П.р. 10 Определение усилия на ролики и мощности двигателя правильных машин.</p> <p>П.р. 11 Расчет барабанной листовой моталки</p>	30
	МДК 07.02 Основное и вспомогательное оборудование листопркатного производства	<p>П.р. 1 Расчет листопркатных валков на прочность и жесткость клетки ДУО, КВАРТО.</p> <p>П.р. 2 Расчет на прочность нажимных винта и гайки в нажимном устройстве.</p> <p>П.р. 3 Определение крутящего момента и мощности двигателя электропривода нажимного винта.</p> <p>П.р. 4 Расчет гидравлического уравнивающего устройства</p> <p>П.р. 5 Расчет станины на прочность и жесткость</p> <p>П.р. 6. Расчет универсальных шпинделей.</p> <p>П.р. 7 Расчет мощности привода рольганга стана горячей прокатки.</p> <p>П.р. 8 Определение усилия резания и мощности двигателя гильотинных ножниц и ножниц с катящимся резом.</p> <p>П.р. 9 Расчет усилия резания и мощности электродвигателя дисковых ножниц.</p> <p>П.р. 10 Расчет усилия и мощности при правке листового металла.</p> <p>П.р 11 Расчет моталки стана горячей (холодной) прокатки. Чтение чертежей моталок.</p> <p>П.р. 12 Подобрать оборудование для порезки рулонов на листы или для</p>	40

		<p>ропуска рулона на узкие полосы. Составить и вычертить схему расположения оборудования АПР, обосновать выбор оборудования, дать характеристику агрегата.</p> <p>П.р. 14 Определение усилия и мощности резания полосы на летучих ножницах.</p>	
	МДК 04.04 Управление качеством	<p>П.р. 1 Сравнительный анализ подходов к управлению качеством</p> <p>П.р. 2 Изучение и сравнительный анализ отечественных систем управления качеством</p> <p>П.р. 3 Изучение порядка построения модели процессного подхода к управлению качеством</p> <p>П.р. 4 Построение системы менеджмента качества</p> <p>П.р. 5 Проверка и оценка качества продукции прокатного производства</p> <p>П.р. 6 Анализ и изучение качества продукции прокатного производства</p> <p>П.р. 7 Построение контрольных карт количественной оценки качества продукции</p> <p>П.р. 8 Построение диаграмм Парето</p> <p>П.р. 9 Учет и анализ брака и рекламаций</p>	20
	Основы металлургического производства	<p>П.р 1 Расчет производительности доменной печи</p> <p>П.р.2 Расчет производительности конвертера</p> <p>П.р.3 Определение марки ферросплавов и расчет их массы для легирования стали</p>	6

## 5.Оснащение учебного кабинета

Наименование оборудования	Год выпуска	Инвентарный номер (при наличии)	Количество
компьютер преподавателя	2009	.....	1
..... с монитором NEC		4101241860	1
Проектор BenQ Projector MS504	2009	4101348596	1
Экран 175*234			1
Макеты оборудования		Мартеновская печь, доменная печь, изложницы, образцы шихтовых материалов	3
Стенды информационные и учебные			4
Столы ученические (парты)			15
Стулья ученические			30
Стол преподавателя (угловой)			1
Шкаф деревянный			3
Доска аудиторная			1
<i>В препараторской :</i>			
Стол письменный			4
Компьютерный стол			1
Шкаф открытый			3
Шкаф 2хстворчатый (закрытый)			2
Блок компьютерный Целерон		4101241883	1
Принтер лазерный 1005		2101240967	1

## 6. Учебно- программная и учебно-планирующая документация

Наименование документа, год разработки	Нормативный документ	Корректировка, год	Причина корректировки
Рабочая программа учебной дисциплины ПМ01 Ведение технологического процесса производства черных металлов	ФГОС СПО по специальности 22.02.01. Металлургия черных металлов	2017	Корректировка содержания учебного материала
КТП по МДК 01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними		2017	Корректировка содержания учебного материала
КТП по МДК 01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними		2017	Корректировка содержания учебного материала
КТП по МДК 01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними (химические и физико-химические методы анализа)		2017	Корректировка содержания учебного материала
Рабочие программы ОП. 06, ОП. 07 Теплотехника		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
Рабочие программы ОП. 05, ОП. 07 Основы металлургического производства		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
Рабочие программы МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.04, МДК 07.02		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
КТП ОП.06 Теплотехника		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
КТП ОП.07 Теплотехника		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
КТП ОП. 05 Основы металлургического производства		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
КТП ОП.07 Основы металлургического производства		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
КТП МДК.03.01 Теория обработки металлов давлением	ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением	2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
КТП МДК 02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала
КТП МДК 07.02 Основное и вспомогательное оборудование листопрокатного производства		2017-2018 у.г.	Корректировка содержания учебного материала



КТП МДК 04.04 Управление качеством		2017-2018 у.г.	<i>Корректировка содержания учебного материала</i>

## 7. Учебно- методический комплекс для обучающихся

Вид учебной литературы, автор, наименование		Издательство	Количество экземпляров
<b>Учебники</b>			
Наименование	Авторы		
<b>МДК 01.02; МДК 01.03</b>			
Общая металлургия	Воскобойников В.Г., Кудрин В.А.,	М.: Металлургия 1998 г.	10
Машины и агрегаты металлургических заводов. Том 2	Целиков А.И. и др	М.: «Металлургия», 1998	10
Расчеты металлургических агрегатов. т2	Мастрюков Б.С.	М.: Металлургия, 1986, с198.	10
Теория и технология производства стали	Кудрин В. А.	М.: «Мир», ООО «Издательство АСТ», 2003.— 528с.	1
Внепечная обработка стали	Поволоцкий Д.Я., Кудрин В.А., Вишкарёв А.Ф.	М.: «МИСИС» 1995 г.	1
Конструкции и проектирование агрегатов сталеплавильного производства	Григорьев В. П., Нечкин Ю. М., Егоров А.В. и др.	М.: «МИСИС», 1995 г	1
Теория металлургических процессов	Линчевский Б.В	М.: Металлургия, 1995	1
Автоматизация основных металлургических процессов.	Липухин Ю.В.	М.: «Металлургия», 1998	1
Теоретические основы сталеплавильных процессов	Р.С. Айзатулов, П.С. Харлашин, Е.В. Протопов, Л.Ю. и др.	М.: МИСИС, 2002	1
Производство стали и ферросплавов. Учебное пособие для выполнения курсового проекта	Лузгин В.П., Вишкарёв А.Ф.	М.: МИСиС, -1999.	1
Термодинамика раскисления стали	Михайлов Г.Г., Поволоцкий Д.Я.	М.: Металлургия, 1993	2
<b>Теплотехника</b>			
Теоретические основы теплотехники	Прибытков И.А., Левицкий И.А	М: ACADEMIA, 2004.	1
Теплотехника металлургического производства, т. 1,2	Кривандин В.А. и др	М: МИСИС, 2002.	1
<b>Основы металлургического производства</b>			
Основы металлургического производства	Бабич В.К.	М.: Металлургия, 2000.	1
Общая металлургия	Воскобойников В.Г., Кудрин В.А.,	М.: Металлургия 1998 г.	1

<b>МДК 03.01</b>			
Теория прокатки	Грудев А.П.	М.: Металлургия, 1988.	1
<b>МДК 02.01, МДК 07.02</b>			
Оборудование прокатных цехов	Гулидов И.Н.	М.: «Интермет Инжиниринг», 2004.	1
Теория и технология прокатного производства	Рудской А. И. и др.	С. Пб. : «Наука», 2005.	1
Автомобильная сталь и тонкий лист	Беняковский М.А. и др.	Ч.: Издательский Дом «Череповец», 2007.	1
<b>МДК 04.04</b>			
Управление качеством	Аристов О.В.	Москва: ИНФРА-М, 2006.	1
Управление качеством	Василевская И.В.	Москва: РИОР, 2005.	1
Управление качеством.	Салимова Т.А.	М.: Омега – Л, 2007.	1
Управление качеством	Мельников В.П.	М.: Академия, 2007 -346с.	1
Управление качеством	Миронов М.Г.	М.: Проспект, 2007	1
Управление качеством	Огвоздин В.Ю.	М.: Дело и сервис, 2007	1
Управление качеством	Розова Н.К.	СПб.: Питер, 2002	1
<i><b>Электронные пособия</b></i>			
Компьютерная программа «Введение в металлургическое производство»			1
<i><b>Учебно-методические комплексы по дисциплинам и МДК</b></i>			
УМК по дисциплине ПМ01 Ведение технологического процесса производства черных металлов - по МДК 01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними; по МДК 01.03 Управление технологическими процессами			1
			1

производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними		
Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по МДК 01.02, МДК 01.03	Череповец, 2013, 64 с.	1
Порядок выполнения и защиты курсовых проектов	Череповец, 2013, 28 с.	1
Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	Череповец, 2013, 32 с.	1
УМК по дисциплинам «Теплотехника», «Основы металлургического производства»	Череповец, ЧМК	1 1
УМК по МДК. 02.01 Оборудование цехов ОМД, МДК. 03.01 Теория ОМД, МДК 04.04 Управление качеством, МДК. 07.02 Основное и вспомогательное оборудование листопрокатного производства	Череповец, ЧМК	1 1 1 1
Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по дисциплине «Теплотехника» для специальностей 22.02.01 и 22.02.05	Череповец, ЧМК	1 1
<b>Справочники</b>		
Технологические инструкции различных металлургических агрегатов (конвертер, шахтные печи, МНЛЗ, УПК, УДМ, УВС)		
Технические чертежи и схемы различного металлургического оборудования		
Технологические инструкции нагревательных печей прокатного производства ПАО «Северсталь»		
<b>Методические разработки</b>		
Методические рекомендации по выполнению лабораторно-практических работ по МДК 01.02; МДК01.03	Череповец, 2012	30 11
Методические рекомендации по выполнению курсового проекта	Череповец, 2012	1
Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проектирования)	Череповец, 2012	1
Методические рекомендации по выполнению лабораторно-практических работ по МДК 02.01; МДК03.01, МДК.07.02, МДК.04.04, дисциплинам «Теплотехника», «Основы металлургического производства»	Череповец, ЧМК	по 15 экз.
Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по дисциплине «Теплотехника» для специальностей 22.02.01 и 22.02.05		1 1

## 8. Учебно-методические средства преподавателя Обозюк Н.В.

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
<b>МДК01.02; МДК01.03</b>		
<b>Мультимедийные материалы</b>		
Мультимедийные презентации по темам уроков	21УПК	По всем темам занятий
Видеоматериалы по темам уроков	21УПК	По всем темам занятий
Методические разработки внеклассных мероприятий по преподаваемым учебным дисциплинам и МДК	21УПК	Игра «Металлы»; Ребусы «Чугун- Сталь»; материалы для проведения олимпиады по профмастерству
<b>Электронные пособия по профилю</b>		
Компьютерная программа «Введение в металлургическое производство»	ПАО «Северсталь»	1
<b>Методические разработки</b>		
Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по МДК 01.02; МДК 01.03	Череповец, 2013	1
		1
Порядок выполнения и защиты курсового проекта; выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	Череповец, 2013.	1
		1
<b>Методические пособия</b>		
Методические рекомендации по выполнению лабораторно-практических работ по МДК 01.02; МДК01.03	Череповец, 2012	30
		11
<b>Информационные материалы о передовом опыте</b> - материалы курсов, публикации журналов		
<b>Отчеты по самообразованию (указать тематику)</b> - сертификаты, удостоверения		
<b>Материалы по транслированию практических результатов профессиональной деятельности преподавателя (конспекты открытых учебных занятий, выступлений на педсоветах и т. д.)</b> - все материалы ( презентации, конспекты) хранятся в 21УПК		

## Учебно-методические средства преподавателя Кокориной О.Л.

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
<b>Теплотехника, Основы металлургического производства, МДК. 02.01, 03.01, 07.02, 04.04</b>		
<b>Мультимедийные материалы</b>		
Мультимедийные презентации по темам уроков	21УПК	По всем темам занятий
Видеоматериалы по темам уроков	21УПК	По темам занятий
Методические разработки внеклассных мероприятий по преподаваемым учебным дисциплинам и МДК	21УПК	По темам ВКР
<b>Электронные пособия по профилю</b>		
Компьютерная программа «Введение в металлургическое производство»	ПАО «Северсталь»	1
<b>Методические разработки</b>		
Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, контрольных работ	Череповец, наработки за все годы	по 25 экз.
Порядок выполнения и защиты курсового проекта	Череповец, мет. рек. для специальности 22.02.01 МЧМ, 2015;	1
	мет. рек. для специальности 22.02.05	1
<b>Методические пособия</b>		
Методические рекомендации по выполнению практических работ	Череповец, наработки за все годы	по 15 экз.
<b>Информационные материалы о передовом опыте</b> - публикации научных конференций		
<b>Отчеты по самообразованию (указать тематику)</b> - сертификаты, удостоверения		
<b>Материалы по транслированию практических результатов профессиональной деятельности преподавателя (конспекты открытых учебных занятий, выступлений на педсоветах и т. д.)</b> – презентации, конспекты		

## 9. Комплекты контрольно-измерительных материалов, оценочных средств преподавателя Обозюк Н.В.

Вид средства контроля	Номер темы или раздела по КТП	Примечание
Дисциплина или МДК (название)		
<b>Текущий контроль</b>		
<i>Самостоятельные работы, материал для организации опроса на занятии, материал для организации письменного опроса</i>	По всем разделам и темам	
<b>Рубежный контроль</b>		
<i>Контрольная работа по теме</i>	По всем разделам и темам	
<b>Промежуточная аттестация</b>		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по МДК 01.02. Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними (8семестр)		+
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по МДК 01.03. Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними (5 семестр)		+
Комплект билетов для экзамена по МДК 01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними (5, 6 семестр)		+
Комплект билетов для экзамена по МДК 01.03. Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними (6 семестр)		+
Спецификация оценочного средства для проведения курсового проектирования (8 семестр)		+
<b>Государственная итоговая аттестация</b>		
Спецификация государственная итоговая аттестация (дипломное проектирование -8 семестр)		+

## Комплекты контрольно-измерительных материалов, оценочных средств преподавателя Кокориной О.Л.

Вид средства контроля	Номер темы или раздела по КТП	Примечание
<b>Текущий контроль</b>		
<i>Самостоятельные работы, материал для организации опроса на занятии, материал для организации письменного опроса</i>	По всем разделам и темам	+
<b>Рубежный контроль</b>		
<i>Контрольная работа по теме</i>	По всем разделам и темам	+
<b>Промежуточная аттестация</b>		
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по МДК. 02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением (5 семестр)		+
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по МДК. 07.02 Основное и вспомогательное оборудование листопрокатного производства (6 семестр)		+
Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по МДК. 04.04 Управление качеством (6 семестр)		+
Комплект билетов для экзамена по дисциплине «Теплотехника» (5 семестр)		+
Комплект билетов для экзамена по дисциплине «Основы металлургического производства» (3 семестр)		+
Комплект билетов для экзамена по МДК. 02.01 Теория обработки металлов давлением (3, 4 семестры)		+
Комплект билетов для экзамена по МДК. 03.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением (6 семестр)		+
Комплект билетов для экзамена по МДК. 07.02 Основное и вспомогательное оборудование листопрокатного производства (8 семестр)		+
Спецификация оценочного средства для проведения курсового проектирования по дисциплине «Теплотехника» для специальностей 22.02.01 и 22.02.05		+
<b>Государственная итоговая аттестация</b>		-



## **10. Общие требования по охране труда в кабинете**

### **1. Педагог должен:**

- знать свои должностные обязанности и инструкции по ОТ (охране труда);
- пройти инструктаж на рабочем месте;
- руководствоваться в работе правилами внутреннего распорядка колледжа;
- режим труда и отдыха определяется графиком работы преподавателя;
- о случаях травматизма сообщать администрации колледжа;
- соблюдать технику безопасности труда ;
- не заниматься самостоятельно ремонтом приборов электроосвещения и компьютерной техники;
- нести ответственность (административную, материальную, уголовную) за нарушение инструкций по охране труда.

### **2. Опасные производственные факторы в кабинете:**

- при включении электроприборов, аппаратуры ТСО (технических средств обучения) поражение электротоком

## **II. Требования безопасности перед началом работы**

- проверить готовность учебного кабинета к занятиям;
- проверить исправность электроосвещения;
- проветрить учебный кабинет - приготовить необходимое оборудование;
- проверить его исправность, готовность к эксплуатации.

## **III. Требования безопасности во время работы**

- иметь в кабинете инструкцию по ТБ (технике безопасности) обучающихся;
- следить за порядком и дисциплиной в кабинете;
- контролировать обучающихся при самостоятельном включении аппаратуры ТСО;
- не оставлять обучающихся без присмотра во время занятий.

## **IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- при возникновении аварийных ситуаций принять меры к эвакуации студентов;
- сообщить о происшедшем администрации колледжа, при пожаре известить службу 01;
- оказать первую помощь пострадавшим в случае травматизма;
- при внезапном заболевании студента вызвать медработника, сообщить родителям.

#### **V. Требования безопасности по окончании работы**

- отключить от электросети аппаратуру ТСО;
- выключить электроосвещение, закрыть кабинет на ключ;
- о всех недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить администрации колледжа.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

 /Е.М.Ветер/