

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

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии  
«Подготовка квалифицированных рабочих»  
протокол № 2  
от 29.09.2017  
Председатель ЦК [подпись]

Утверждаю  
Директор БПОУ ВО «ЧМК»  
[подпись] Д.И. Гуляев  
«01» нояб 2017 г.



## Паспорт учебного кабинета(лаборатории)№44

Заведующий кабинетом (лабораторией.) С.В.Ермилова

2017 / 2018 учебный год

## 1.Общая характеристика кабинета (лаборатории)

Название кабинета в соответствии с лицензионными требованиями - **«Устройство и эксплуатация кранов металлургического производства», «Охрана труда».**

**Назначение кабинета** – создание качественных условий для проведения аудиторных и внеаудиторных занятий, воспитательной работы с обучающимися.

**Общая площадь кабинета** – 72м<sup>2</sup>

Специальности и профессии СПО, для которых оборудован кабинет - профессия СПО 22.01.03 Машинист крана металлургического производства

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

Наименование нормативно-правового акта	Реквизиты документа
Положение об учебном кабинете, лаборатории, мастерской БПОУ ВО «ЧМК»	Утверждено приказом директора № 514 от 31 августа 2017г.
Инструкции по охране труда и ТБ: 1.Инструкция по охране труда при проведении занятий в учебном кабинете ИОТ 049-14 2.Инструкция по охране труда при работе на имитаторе – тренажере «Мостовой кран» ИОТ 067-14 3.Инструкция по охране труда при уборке помещений ИОТ 112-02-2014 4.Инструкция по охране труда при работе с интерактивной доской и персональным компьютером ИОТ 029-14 5. Инструкция по охране труда при работе на видеодисплейных терминалах (ВДТ) и персональных электронно-вычислительных машинах (ПЭВМ) ИОТ 114-02-2014	Утверждены директором БПОУ ВО «ЧМК» 2014г.

Фрагменты требований ФГОС по профилю МДК.	ФГОС по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 806 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.08.2013 № 29675
Фрагменты требований ФГОС по профилю дисциплины «Охрана труда».	ФГОС по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка) Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 822 с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247 (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.08.2013 № 29714.
Фрагменты требований ФГОС по профилю дисциплины «Технология».	ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29.06.2017 г. № 613
Приказы, акты по итогам осмотра учебных кабинетов, лабораторий, мастерских	

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

Специальность	Наименование учебной дисциплины, МДК
22.01.03 Машинист крана металлургического производства	МДК0101 Эксплуатация кранов металлургического производства МДК 01.02 Охрана труда и промышленная безопасность МДК 02.01 Обслуживание кранов металлургического производства МДК02.02 Слесарное и стропальное дело Технология

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	Технология
15.01.25 Станочник (металлообработка)	Охрана труда

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

Профессия	Учебная дисциплина, МДК	Наименование практической, лабораторной работы	Количество часов
22.01.03 Машинист крана металлургического производства	МДК0101 Эксплуатация кранов металлургического производства	Практическая работа №1 Определение числа ступеней и передаточного числа редуктора. Практическая работа №2 Определение параметров грузового барабана. Практическая работа №3 Расчет блока. Практическая работа №4 Определение кратности полиспаста Практическая работа №5 Расчет полиспаста Практическая работа № 6 Параметры крана. Практическая работа №7 Подбор режима работы крана. Практическая работа №8 Расположение оборудования на мостовом кране Практическая работа №9 Габариты установки мостового крана. Практическая работа №10 Требования к галереям, посадочным площадкам. Практическая работа №11	140

		<p>Требования к лестницам.</p> <p>Практическая работа №12</p> <p>Кабина управления</p> <p>Практическая работа №13</p> <p>Разбор и построение кинематических схем механизма передвижения грузовой тележки.</p> <p>Практическая работа №14</p> <p>Крановый путь Предельные отклонения кранового пути и критерии браковки.</p> <p>Практическая работа №15</p> <p>Разбор и построение кинематических схем механизма передвижения крана.</p> <p>Практическая работа №16</p> <p>Разбор и построение кинематических схем механизма подъема груза.</p> <p>Практическая работа №17 Разбор и построение кинематических схем механизма подъема магнитного и грейферного крана.</p> <p>Практическая работа №18</p> <p>Разбор и построение кинематических схем механизма подъема литейного крана.</p> <p>Практическая работа №19</p> <p>Выбор параметров и размеров козлового крана.</p> <p>Практическая работа №20</p> <p>Анализ металлических конструкций козлового крана.</p> <p>Практическая работа №21</p> <p>Разбор и построение кинематических схем механизма передвижения козлового крана.</p> <p>Практическая работа №22</p> <p>Правила составления паспорта крана.</p> <p>Практическая работа №23</p> <p>Обязанности и права специалиста ответственного за</p>	
--	--	---	--

		<p>осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений.</p> <p>Практическая работа №24</p> <p>Обязанности и права для специалиста, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.</p> <p>Практическая работа №25</p> <p>Построение схемы «Организация надзора за грузоподъемными кранами».</p> <p>Практическая работа №26 Виды технического освидетельствования.</p> <p>Практическая работа № 27</p> <p>Обязанности машиниста крана.</p> <p>Практическая работа №28</p> <p>Алгоритм действия машиниста крана во время приемки смены для кранов, работающих в одну смену.</p> <p>Практическая работа №29</p> <p>Алгоритм действия машиниста крана во время приемки смены для кранов, работающих ежесменно.</p> <p>Лабораторная работа №1</p> <p>Изучение конструкции и работы двухколодочного тормоза.</p> <p>Лабораторная работа №2</p> <p>Изучение конструкции и принцип действия конечных выключателей.</p> <p>Лабораторная работа №3</p> <p>Изучение конструкции и принцип действия кулачкового контроллера.</p> <p>Лабораторная работа №4</p> <p>Изучение конструкции и принцип действия линейного контактора.</p> <p>Лабораторная работа №5</p> <p>Изучение конструкции и принцип действия</p>	
--	--	--	--

		<p>электрогидравлического толкателя.</p> <p>Лабораторная работа №6</p> <p>Изучение конструкции тормозных электромагнитов.</p> <p>Лабораторная работа №7</p> <p>Изучение схемы управления электродвигателем с помощью кулачкового силового контроллера.</p> <p>Лабораторная работа №8</p> <p>Выполнение приемов включения крана в работу.</p> <p>Лабораторная работа №9</p> <p>Управление всеми видами движений крана при работе с крюками.</p> <p>Лабораторная работа №10</p> <p>Управление всеми видами движений крана при работе с траверсой.</p> <p>Лабораторная работа №11</p> <p>Перенос и укладка груза краном с помощью крюков.</p> <p>Лабораторная работа №12</p> <p>Перенос и укладка груза краном с помощью траверсы.</p> <p>Лабораторная работа №13</p> <p>Точный перенос грузов.</p> <p>Лабораторная работа №14</p> <p>Складирование груза.</p>	
	МДК 01.02 Охрана труда и промышленная безопасность	<p>Практическая работа №1</p> <p>Структуры и содержания разделов Трудового кодекса устанавливающих требования в области охраны труда.</p> <p>Практическая работа №2</p> <p>Структура и содержание стандартов ССБТ.</p> <p>Практическая работа №3</p> <p>Специальная оценка условий труда производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда</p> <p>Практическая работа №4</p> <p>Заполнение акта о несчастном случае</p>	21

		<p>Практическая работа №5 Анализ травматизма</p> <p>Практическая работа №6 Анализ опасности прикосновения к электрической сети переменного тока.</p> <p>Практическая работа №7 Методы и средства обеспечения электробезопасности</p> <p>Практическая работа №8 Оценка воздействия вредных факторов содержащихся в воздухе.</p> <p>Практическая работа №9 Расчет уровня шума.</p> <p>Практическая работа №11 Основные характеристики освещения. Виды освещения и его нормирование.</p> <p>Практическая работа №12 Правила применения первичных средств пожаротушения</p> <p>Практическая работа №13 Порядок действия в случае пожара</p>	
	<p>МДК 02.01 Обслуживание кранов металлургического производства</p>	<p>Практическая работа №1 Алгоритм расчета на износ и предельно допустимые износы.</p> <p>Практическая работа №2 Определение износа механического оборудования крана.</p> <p>Практическая работа №3 Выбор смазочных материалов и режимов смазывания для типовых узлов трения.</p> <p>Практическая работа №5 Характерные неисправности механического оборудования крана, причины их возникновения и рекомендуемые методы устранения.</p> <p>Практическая работа № 6 Разработка и заполнение таблицы. Предельные нормы</p>	45



		<p>браковки элементов грузоподъемных машин.</p> <p>Практическая работа №7</p> <p>Характерные неисправности электрического оборудования крана, причины их возникновения и рекомендуемые методы устранения.</p> <p>Практическая работа №8</p> <p>Техническое обслуживание деталей и типовых механизмов крана.</p> <p>Практическая работа №9</p> <p>Техническое обслуживание металлических конструкций крана.</p> <p>Практическая работа №10</p> <p>Порядок передачи ключ-бирки при техническом обслуживании и ремонте механизмов крана.</p> <p>Практическая работа №11</p> <p>Изучение способов контроля и регулирования деталей и типовых механизмов крана.</p> <p>Практическая работа №12</p> <p>Контроль качества сварных соединений.</p> <p>Лабораторная работа №1</p> <p>Регулировка колодочного тормоза.</p>	
	МДК02.02 Слесарное и стропальное дело	<p>Практическая работа №1</p> <p>Права и обязанности стропальщика.</p> <p>Практическая работа №2</p> <p>Знаковая сигнализация.</p> <p>Практическая работа №3</p> <p>Требования при установке и работе стреловых и башенных кранов. Безопасность при производстве работ кранами вблизи ЛЭП.</p> <p>Практическая работа №4</p> <p>Выбор стального каната.</p> <p>Практическая работа №5</p>	20

		<p>Определение пригодности стального каната.          Практическая работа №6          Определение пригодности стропа из стального каната.          Практическая работа №7          Определение массы и центр тяжести груза.          Практическая работа №8          Расчет стропа.          Практическая работа №9          Вязка узлов для строповки грузов.</p>	
	Технология	<p>Практическая работа №1          Выявление источников экологического загрязнения окружающей среды.          Практическая работа №2          Ознакомление с деятельностью производственного предприятия. Составление схемы структуры предприятия и органов управления.          Практическая работа №3          Изучение образцов и знакомство со структурой исследовательских работ.          Практическая работа №4          Выбор темы исследования.          Формулировка гипотезы. Постановка цели и задачи исследования.          Практическая работа №5          Выбор методов исследования. Организация и проведение исследовательской части работы.          Практическая работа №6          Представление исследовательской работы.          Практическая работа №7          Изучение графической документации. Выполнение эскиза и технического рисунка детали.</p>	16
15.01.05 Сварщик	Технология	Практическая работа №1	16

(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))		<p>Выявление источников экологического загрязнения окружающей среды.</p> <p>Практическая работа №2</p> <p>Ознакомление с деятельностью производственного предприятия. Составление схемы структуры предприятия и органов управления.</p> <p>Практическая работа №3</p> <p>Изучение образцов и знакомство со структурой исследовательских работ.</p> <p>Практическая работа №4</p> <p>Выбор темы исследования.</p> <p>Формулировка гипотезы. Постановка цели и задачи исследования.</p> <p>Практическая работа №5</p> <p>Выбор методов исследования. Организация и проведение исследовательской части работы.</p> <p>Практическая работа №6</p> <p>Представление исследовательской работы.</p> <p>Практическая работа №7</p> <p>Изучение графической документации. Выполнение эскиза и технического рисунка детали.</p>	
15.01.25 Станочник (металлообработка)	Охрана труда	<p>Практическая работа №1</p> <p>Структура и содержание стандартов ССБТ.</p> <p>Практическая работа № 2</p> <p>Заполнение акта о несчастном случае</p> <p>Практическая работа № 3</p> <p>Анализ травматизма.</p> <p>Практическая работа №4</p> <p>Оценка воздействия вредных факторов содержащихся в воздухе.</p> <p>Практическая работа №5</p> <p>Анализ опасности прикосновения к электрической сети</p>	14

		переменного тока. Практическая работа №6 Правила применения первичных средств пожаротушения. Порядок действия в случае пожара Практическая работа №7 Основные характеристики освещения. Виды освещения и его нормирование. Практическая работа №8 Расчет уровня шума.	
--	--	--	--

### 5.Оснащение учебного кабинета (лаборатории)

Наименование оборудования	Год выпуска	Инвентарный номер (при наличии)	Количество
Телевизор «LG»	1995	1101041242	1
Видеомагнитофон «SAYCYNG SYR-250»	2003	3101041145	1
Компьютер ПЭВМ Р 223 MMX	1999	2101041264	1
Компьютер SAMSUNG SM793 DF17	2004	2101041367	1
Монитор		2101041193	
Проектор	2009	1101041585	1
Крепление проектора	2009	1101041647	1
Экран	2009	1101041611	1

Имитатор – тренажер для обучения крановщиков «Мостовой кран»	2013	4101348510	1
Компьютер	2013	4101348311 4101348312 4101348313 4101348314 4101348315	5
Монитор	2013	4101348311 4101348312 4101348313 4101348314 4101348315	5
Стенды информационные и учебные			1
Столы ученические (парты)			19
Стулья ученические			28
Стол преподавателя			1
Стул преподавателя			1
Стенка мебельная			1
Шкаф двухстворчатый			2
Стулья мягкие			4

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

Наименование документа, год разработки	Нормативный документ	Корректировка, год	Причина корректировки
Рабочая программа учебной дисциплины Технология для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства, 2015г.	ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 с		

	изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29.06.2017 г. № 613		
КТП по дисциплине Технология для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства	-		
Рабочая программа учебной дисциплины Технология для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)),2015г.	ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29.06.2017 г. № 613		
КТП по дисциплине Технология для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))	-		
Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда для профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка)2014г.	ФГОС СПО по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка)		
КТП по дисциплине Охрана труда для профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка)	-		
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Управление грузоподъемными кранами металлургического производства для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического	ФГОС СПО по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического		

производства,2011г.	производства		
КТП по МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства ПМ.01 Управление грузоподъемными кранами металлургического производства для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства	-		
КТП по МДК 01.02 Охрана труда и промышленная безопасность ПМ.01 Управление грузоподъемными кранами металлургического производства для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства			
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Ремонтно – профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства,2011г.	ФГОС СПО по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства		
КТП по МДК 02.01 Обслуживание кранов металлургического производства ПМ.02 Ремонтно – профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства	-		
КТП по МДК 02.02 Слесарное и стропальное дело ПМ.02 Ремонтно – профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства	-		

## 7. Учебно - методический комплекс для обучающихся

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
<b>Учебники</b>		
1. Ушаков Н.С. Мостовые электрические краны.	Ленинград. Машиностроение. 1980 г	1
2. Богорад А.А., Загузин Ф.Т. Грузоподъемные краны машиностроительных предприятий.	Москва. Высшая школа. 1990 г	1
3. Рапутов Б.М. Электрооборудование кранов металлургических предприятий.	Москва. Металлургия. 1990 г	1
4. Гельберг Б.Т., Пекелис Г.Д. Ремонт промышленного оборудования.	Москва. Высшая школа. 1977 г	1
5. Ивашков И.И. Монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных машин.	Москва. Машиностроение. 1991 г	1
6. Невзоров Л.А. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов.	Москва. Издательский центр Академия. 2006 г	1
7. Девисилов В.А. Охрана труда.	Москва. Форум Инфра-М. 2007 г	1
8. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность.	Москва. Проспект. 2007 г	1
9. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий	Москва. ИРПО ПрофОбрИздат. 2002 г	1
10. Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В., Маслова Т.Н. Охрана труда и промышленная экология.	Москва Издательский центр Академия. 2013 г	1
<b>Учебные пособия</b>		
11. Марин А.Г. Машинист мостового крана	Москва. Издательский центр Академия. 2013 г.	1



12.Сулейманов М.К. Сабириянов Р.Р. Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности.	Москва. Издательский центр Академия.2004г.	1
13. Раздорожный А.А.Охрана труда и производственная безопасность.	Москва. Экзамен.2007 г	1
14. Еремин В.Г., Сафонов В.В., Схиртладзе А.Г., Харламков Г.А. Безопасность жизнедеятельности в машиностроении.	Москва. Высшая школа. 2007 г	1
15. Сиднеев Ю.Г. Охрана труда	Ростов н/Д. Издательство Феликс. 2001 г	1
<b>Учебно – методический комплекс по дисциплинам и МДК</b>		
УМК по дисциплине Технология		1
УМК по МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства ПМ.01 Управление грузоподъемными кранами металлургического производства для профессии		1
УМК по МДК 01.02 Охрана труда и промышленная безопасность ПМ.01 Управление грузоподъемными кранами металлургического производства для профессии		1
УМК по МДК 02.01 Обслуживание кранов металлургического производства ПМ.02 Ремонтно – профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства		1
УМК по МДК 02.02 Слесарное и стропальное дело ПМ.02 Ремонтно – профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства		1
<b>Методические разработки</b>		
1.Методические рекомендации к подготовке, выполнению и защите письменной экзаменационной работы. Профессия 22.01.03 Машинист крана металлургического производства	Череповец,2014г.53 стр.	1
2.Исследовательская деятельность студента. Методические рекомендации по организации	Череповец, 2016г., 49 стр.	1

самостоятельной работы по учебной дисциплине «Технология» для студентов первого курса.		
3.Методические указания для студентов по выполнению практических работ для профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства МДК 02.02 Слесарное и стропальное дело	Череповец,2015г.,56 стр.	1
4. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы МДК01.01Эксплуатация кранов металлургического производства	Череповец, 2015г.. 50стр.	1
5. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства МДК02.01 Обслуживание кранов металлургического производства МДК 02.02 Слесарное и стропальное дело.	Череповец,2016г., 43 стр.	1
6. Положение о конкурсе творческих работ студентов. Эссе по теме: «Моя будущая профессия» Профессия 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.	Череповец,2016г.	1
<b>Раздаточный материал</b>		
Раздаточный материал по МДК01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства.		15
Раздаточный материал по МДК 01.02 Охрана труда и промышленная безопасность		15
Раздаточный материал по МДК 02.02 Слесарное и стропальное дело		15
<b>Плакаты</b>		
МДК01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства		

Сборочные единицы		1
Сборочные единицы		1
Сборочные единицы		1
Тормоза двухколодочные нормально - замкнутые.		1
Тормоз колодочный с электрогидравлическим толкателем.		1
Аппараты управления тормозами.		1
Мостовые краны общего назначения и краны штабелеры.		1
Кран мостовой однобалочный.		1
Козловые и консольные передвижные краны.		1
Мостовые краны общего назначения и краны штабелеры.		1
Кабина управления мостового крана		1
Металлоконструкции кранов.		1
Крановый путь.		1
Механизм передвижения грузовой тележки.		1
Механизм передвижения. Управление краном.		1
Механизм подъема.		1
Электроталь		1
Грейфер и подъемный электромагнит.		1
Разливочный кран грузоподъемностью 475+80/20		1
Козловые и консольные передвижные краны.		1
Крановый путь.		1
Козловые и консольные передвижные краны.		1
Приборы и устройства безопасности кранов.		1
Приборы и устройства безопасности кранов.		1
Приборы и устройства безопасности кранов.		1
Приборы и устройства безопасности кранов.		1
Приборы и устройства безопасности кранов.		1
Приборы и устройства безопасности кранов.		1
Электрооборудование крана.		1
Грейфер и подъемный электромагнит.		1
МДК01.02 Охрана труда и промышленная безопасность		

Опасные зоны механизмов		1
Предупреждающие знаки.		1
Знаки безопасности.		1
Характер воздействия тока на организм человека.		1
Организация обеспечения электробезопасности.		1
Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.		1
Оптимальная температура, относительная влажность и скорость движения воздуха в рабочей зоне.		1
Допустимая температура, относительная влажность и скорость движения воздуха в рабочей зоне.		1
Виды местной вентиляции		1
Циклон. Электрофильтр		1
Борьба с шумом		1
Пожарная безопасность (2штуки)		1
Первичные средства пожаротушения (3 штуки)		1
МДК 02.01 Обслуживание кранов металлургического производства		
Смазывание крана. Техническое обслуживание крана.		1
Смазка электрических мостовых кранов.		1
Смазывание крана. Техническое обслуживание крана.		1
Смазка электрических мостовых кранов.		1
МДК 02.02 Слесарное и стропальное дело		
Стальные канаты.		1
Грузозахватные приспособления.		1
Зажимы.		1
Лапчатые поддерживающие грузозахватные устройства.		1
Скобы. Грузозахватные струбцины.		1
Коромысла.		1
Клещевые и эксцентриковые захваты.		1
Нормы браковки канатных стропов		1
Зажимы.		1
Клещевые и эксцентриковые захваты.		1

Схемы строповки.		1
------------------	--	---

## 8. Учебно-методические средства для преподавателя

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
<b>Учебная литература</b>		
1. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин. Сборник документов. Серия 10 выпуск 16	Москва. РУП. Научно-технический центр по безопасности в промышленности Росгортехнадзора.	1
2. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.	Санкт- Петербург. ЦОГПБСП 2000 год.	1
3. Технические карты погрузочно-разгрузочных работ.	Москва. 2001год.	1
4. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочных работах и размещении грузов.	СПб. Издательство ДЕАН, 2001 год	1
5. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин. Сборник документов. Серия 10. Выпуск 12.	Москва. ГУП. Научно-технический центр по безопасности в промышленности. Госгортехнадзор России, 2002 год.	1
6. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин. Сборник документов. Серия 10. Выпуск 16.	России, 2002 год.	1
1. Трудовой Кодекс РФ.	СПб Бизнес. 2002 год	1
2. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях.	Москва. Апрохим. 2003 год.	1

3. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34 150-00	СПб. Деан. 2001год.	1
4. Правила безопасности в прокатном производстве. ПБ 11-493-02.	Москва. РУП. Научно-технический центр по безопасности в промышленности Ростехнадзора.	1
5. Общие правила безопасности для металлургических и коксохимических предприятий и производств ПБ 11-493-02.	Москва. РУП. Научно-технический центр по безопасности в промышленности Ростехнадзора.	1

***Мультимедийные материалы (презентации)***

МДК01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства

Типовые детали механизмов крана.		1
Грузовой барабан.		1
Грузовые крюки и крюковые подвески.		1
Остановы и тормоза.		1
Ходовые колеса и балансиры.		1
История подъемно-транспортных машин.		1
Классификация кранов.		1
Параметры крана.		1
Металлические конструкции кранов.		1
Крановый путь мостового крана.		1
Механизм передвижения крана и тележки.		1
Механизм передвижения крана и тележки.		1
Механизм подъема груза.		1
Крановый путь козловых кранов.		1
Металлические конструкции кранов.		1
Ограничители подъема крюковой подвески.		1
Ограничители передвижения крана.		1

Токоподвод на кран.		1
Техническое освидетельствование ПС.		1
Кантование груза.		1
МДК01.02 Охрана труда и промышленная безопасность и учебная дисциплина Охрана труда		
Основные законодательные акты и нормативные документы по охране труда.		1
Промышленная безопасность.		1
Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве.		1
Электробезопасность.		1
Вредные производственные факторы и методы защиты от них. Микроклимат.		1
МДК02.01 Обслуживание кранов металлургического производства		
Трение и износ деталей крановых механизмов.		1
Восстановление деталей крана.		1
Смазка деталей крана.		1
МДК02.02 Слесарное и стропальное дело		
Стальные канаты.		1
Браковка стальных канатов.		1
Съемные грузозахватные приспособления и тара.		1
Классификация стропов.		1
Способы изготовления стропов из стальных канатов		1
Текстильный строп		1
Цепной строп . Браковка.		1
Технология		
Природоохранные технологии.		1
Сферы профессиональной деятельности.		1
Знакомьтесь «Северсталь».		1
Разделение труда и специализация.		1
Нормирование и оплата труда		1

Методы исследования.		1
Этапы проектной деятельности.		1
Методы исследования.		1
Инновационные технологии.		1
Требования к презентации для защиты.		1
Техника выполнения чертежа.		1
<b>Видеоматериалы по темам уроков</b>		
МДК01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства «Приемка смены»	ПАО «Северсталь»	1
Технология. Тема: Компания «Северсталь» «Конверторное производство стали», «Электросталеплавильное производство стали», «ЦОМ-2»	ПАО «Северсталь»	
<b>Методические разработки</b>		
Положение о проведении олимпиады профессионального мастерства Профессия 22.01.03 «Машинист крана металлургического производства»	Череповец, 2014 г.	1
Спецификация выпускной квалификационной работы по основной профессиональной образовательной программе по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства		1
Методическая разработка внеклассного мероприятия. Устный журнал «Знакомьтесь «СеверСталь»	Череповец 2014г.	
Методическая разработка внеклассного мероприятия 2Веселые старты».	Череповец 2015г.	
<b>Методические пособия</b>		



<b>Информационные материалы о передовом опыте</b>
<b>Отчеты по самообразованию</b>
Формирование навыков исследовательской работы на уроках технологии.
<b>Материалы по транслированию практических результатов профессиональной деятельности преподавателя</b>
Открытый урок по учебной дисциплине Основы металлургического производства. Тема: Металлургия стали Профессия 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.
Открытый урок по МДК 01.02 Охрана труда и промышленная безопасность Тема раздела: Производственная санитария . Тема занятия: Вредные производственные факторы и методы защиты от них. Микроклимат.

## 9.Комплекты контрольно-измерительных материалов, оценочных средств.

Вид средства контроля	Номер темы или раздела по КТП	Примечание
Дисциплина или МДК (название)		
<b>Текущий</b>		
<b>Технология</b>		
Контрольная работа	Раздел 1. Организация производства. Тема 2.1 Введение в учебно-исследовательскую и проектную деятельность	Спецификация контрольного задания.
Тест.	Тема 1.2 Нормирование и оплата труда	Спецификация теста.
Практическая работа.	Раздел 1 Тема 1.1 Практическая работа№1 Выявление источников экологического загрязнения окружающей среды	Спецификация на комплект практических работ по учебной дисциплине Технология
Практическая работа.	Раздел 1 Тема 1.2 Практическая работа№2 Ознакомление с деятельностью производственного предприятия. Составление схемы структуры предприятия и органов управления.	Спецификация на комплект практических работ по учебной дисциплине Технология
Практическая работа.	Раздел 2. Тема 2.1Практическая работа	Спецификация на комплект

	№3 Изучение образцов и знакомство со структурой исследовательских работ.	практических работ по учебной дисциплине Технология
Практическая работа.	Раздел 2. Тема 2.1 Практическая работа №4 Выбор темы исследования. Формулировка гипотезы. Постановка цели и задачи исследования.	Спецификация на комплект практических работ по учебной дисциплине Технология
Практическая работа.	Раздел 2. Тема 2.1 Практическая работа №5 Выбор методов исследования. Организация и проведение исследовательской части работы.	Спецификация на комплект практических работ по учебной дисциплине Технология
Практическая работа.	Раздел 2. Тема 2.2 Практическая работа №6 Представление исследовательской работы	Спецификация на комплект практических работ по учебной дисциплине Технология
Практическая работа.	Раздел 2. Тема 2.4 Практическая работа №7 Изучение графической документации. Выполнение эскиза и технического рисунка детали.	Спецификация на комплект практических работ по учебной дисциплине Технология
<b>МДК01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства</b>		
Тест.	Раздел 1, тема 1 Детали крановых механизмов	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тест.	Раздел 1, тема 2 Общие сведения о грузоподъемном кране	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тест.	Раздел 1, тема 3 Механическое оборудование мостовых кранов	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)

Тест.	Раздел 1, тема 5 Приборы и устройства безопасности	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тест.	Раздел1, тема 6 Электрическое оборудование кранов	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тематический диктант	Раздел 1.Тема1 Типовые детали механизмов крана	
Тематический диктант	Раздел 1. Тема5 Приборы и устройства безопасности. Ограничители высоты подъема крюка.	
Тематический диктант	Раздел 1 Тема5 Ограничители грузоподъемности. Противоугонные устройства.	
Тематический диктант	Раздел 1 Тема6 Аппараты ручного управления	
Контрольная работа	Раздел 1, тема 1 Детали крановых механизмов	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Раздел 1, тема 2 Общие сведения о грузоподъемном кране	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Раздел 1, тема 3 Механическое оборудование мостовых кранов	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Раздел 1, тема 4 Механическое оборудование козловых и консольных кранов	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Раздел 1, тема 5 Приборы и устройства безопасности	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Раздел 2, тема 2 Организация надзора	Спецификация контрольного

	за грузоподъемными кранами	задания.
Контрольная работа	Раздел 2, тема 4 Техническое освидетельствование крана	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Раздел 2, тема 5 Требования к действиям машиниста крана эксплуатирующего грузоподъемный кран	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Раздел 2, тема 7 Требования безопасности при производстве крановых работ.	Спецификация контрольного задания.
Практическая работа	Практическая работа №1 Определение числа ступеней и передаточного числа редуктора	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 1 Практическая работа №2 Определение параметров грузового барабана	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 1 Практическая работа №3 Расчет блока	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 1 Практическая работа №4 Определение кратности полиспаста	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 1 Практическая работа	Спецификация на комплект практических работ по

	№5 Расчет полиспаста	профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Тест Практическая работа	Раздел 1, тема 2 Практическая работа № 6 Параметры крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 2 Практическая работа №7 Подбор режима работы крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 3 Практическая работа №13 Разбор и построение кинематических схем механизма передвижения грузовой тележки	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 3 Практическая работа №15 Разбор и построение кинематических схем механизма передвижения крана	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 3 Практическая работа №16 Разбор и построение кинематических схем механизма подъема груза	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 3 Практическая работа №17 Разбор и построение кинематических	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными

	схем механизма подъема магнитного и грейферного крана	кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 3 Практическая работа №18 Разбор и построение кинематических схем механизма подъема литейного крана	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел 1, тема 4 Практическая работа №21 Разбор и построение кинематических схем механизма передвижения козлового крана	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Тест Практическая работа	Раздел2, тема1 Практическая работа №22 Правила составления паспорта крана	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел2, тема2 Практическая работа № 23 Обязанности и права специалиста ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел2, тема2 Практическая работа №24 Обязанности и права для специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел2, тема2 Практическая работа №25 Построение схемы «Организация надзора за грузоподъемными кранами»	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом

		производстве.
Практическая работа	Раздел2, тема4 Практическая работа №26 Виды технического освидетельствования	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел2, тема5 Практическая работа №27 Обязанности машиниста крана	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел2, тема5 Практическая работа №28 Алгоритм действий машиниста крана во время приемки смены для кранов, работающих в одну смену.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Раздел2, тема5 Практическая работа №28 Алгоритм действий машиниста крана во время приемки смены для кранов, работающих ежесменно	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа Тест	Раздел 1, тема 1 Лабораторная работа №1 Изучение конструкции и работы двухколодочного тормоза	Спецификация оценочных средств.Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Тест. Лабораторная работа	Раздел 1, тема 5 Лабораторная работа №2 Изучение конструкции и принцип действия конечных выключателей.	Спецификация оценочных средств.Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом

		производстве.
Тест. Лабораторная работа	Раздел 1, тема 6 Лабораторная работа №3 Изучение конструкции и принцип действия кулачкового контроллера.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Тест. Лабораторная работа	Раздел 1, тема 5 Лабораторная работа №4 Изучение конструкции и принцип действия линейного контактора.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Тест. Лабораторная работа	Раздел 1, тема 6 Лабораторная работа №5 Изучение конструкции и принцип действия электрогидравлического толкателя.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Тест. Лабораторная работа	Раздел 1, тема 6 Лабораторная работа №6 Изучение конструкции тормозных электромагнитов.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Тест. Лабораторная работа	Раздел 1, тема 6 Лабораторная работа №7 Изучение схемы управления электродвигателем с помощью кулачкового силового контроллера.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа	Раздел 2, тема 7 Лабораторная работа	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект



	№9 Выполнение приемов включения крана в работу.	лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа	Раздел 2, тема 7 Лабораторная работа №10 Управление всеми видами движений крана при работе с крюками.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа	Раздел 2, тема 7 Лабораторная работа №11 Управление всеми видами движений при работе с траверсой.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа	Раздел 2, тема 7 Лабораторная работа №12 Перенос и укладка груза краном с помощью крюков.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа	Раздел 2, тема 7 Лабораторная работа №13 Перенос и укладка груза краном с помощью траверсы.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа	Раздел 2, тема 7 Лабораторная работа №14. Точный перенос грузов.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными

		кранами на металлургическом производстве.
Лабораторная работа	Раздел 2, тема 7 Лабораторная работа №15 Складирование груза.	Спецификация оценочных средств. Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
<b>МДК01.02 Охрана труда и промышленная безопасность</b>		
Тест	Техника безопасности. Тема 2.	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тест	Производственная санитария Тема 3.	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тематический диктант	Тема 1. Основные законодательные акты и нормативные документы по охране труда	
Тематический диктант	Тема 2. Классификация основных опасных и вредных производственных факторов	
Тематический диктант	Тема 3. Защита от шума и вибрации	
Контрольная работа	Общие вопросы охраны труда. Тема 1.	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Техника безопасности. Тема 2	Спецификация контрольного задания.
Практическая работа	Тема 1. Практическая работа №1 Структура и содержание Разделов Трудового кодекса устанавливающих требования в области охраны труда.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 1. Практическая работа №2	Спецификация на комплект практических работ по

	Структура и содержание стандартов ССБТ.	профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 1.Практическая работа №3 Специальная оценка условий труда производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 2.Практическая работа №4 Заполнение акта о несчастном случае.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 2.Практическая работа № 5 Анализ травматизма.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 2.Практическая работа №6 Анализ опасности прикосновения к электрической сети переменного тока.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 2.Практическая работа №7 Методы и средства обеспечения электробезопасности.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 3.Практическая работа №8 Оценка воздействия вредных веществ содержащихся в воздухе.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными

		кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема3. Практическая работа №9 Расчет уровня шума.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 3.Практическая работа №11 Основные характеристики освещения. Виды освещения и его нормирование.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 4. Практическая работа №12 Правила применения первичных средств пожаротушения.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
Практическая работа	Тема 4.Практическая работа №13 Порядок действия в случае пожара.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ 01 Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве.
<b>МДК02.01 Обслуживание кранов металлургического производства</b>		
Тест	Тема 2.Смазка крана	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тест	Тема 4. Организация технического обслуживания и ремонт кранов металлургического производства	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Контрольная работа	Тема 2. Смазка крана	Спецификация контрольного задания.
Контрольная работа	Тема 3.Неисправности кранового	Спецификация контрольного

	оборудования и способы их устранения	задания.
Контрольная работа	Тема 4. Организация технического обслуживания и ремонт кранов металлургического производства.	Спецификация контрольного задания.
Практическая работа	Тема 1. Практическая работа №1 Алгоритм расчета на износ и предельно допустимые износы.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 1. Практическая работа №2 Определение износа механического оборудования крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 2. Практическая работа №3 Выбор смазочных материалов и режимов смазывания для типовых узлов трения.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 2. Практическая работа №4 Составление карт и схем смазывания механизмов крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 3. Практическая работа № 5 Характерные неисправности механического оборудования крана,	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое

	причины их возникновения и рекомендуемые методы устранения.	обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 3. Практическая работа № 6 Разработка и заполнение таблицы. Предельные нормы браковки элементов грузоподъемных машин.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 3. Практическая работа №7 Характерные неисправности электрического оборудования крана, причины их возникновения и рекомендуемые методы устранения.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 4. Практическая работа №8 Техническое обслуживание деталей и типовых механизмов крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 4.Практическая работа №9 Техническое обслуживание металлических конструкций крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 4.Практическая работа №10 Порядок передачи ключ-бирки при техническом обслуживании и ремонте механизмов крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства

Практическая работа	Тема 4.Практическая работа №11 Изучение способов контроля и регулирования деталей и типовых механизмов крана.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа	Тема 4.Практическая работа №12 Контроль качества сварных соединений.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Тест. Лабораторная работа.	Тема 3.Лабораторная работа №1 Регулировка колодочного тормоза.	Спецификация на комплект лабораторных работ по профессиональному модулю ПМ 02 Ремонтно – профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
<b>МДК02.02 Слесарное и стропальное дело (стропальное дело)</b>		
Тест.	Тема 2.Стальные канаты и грузовые цепи	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тест.	Тема3.Съемные грузозахватные приспособления и тара	Компьютерная тестовая программа easyQuizzy (тестовая программа)
Тест	Тема 3.Стропы. Условия браковки стропов из стальных канатов.	Спецификация теста
Тематический диктант	Тема 3.Стропы . Изготовление стропов	
Контрольная работа	Тема 3.Съемные грузозахватные приспособления и тара	Спецификация контрольного задания.
Практическая работа.	Тема 1.Практическая работа №1 Права	Спецификация на комплект

	и обязанности стропальщика.	практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 1.Практическая работа №2 Знаковая сигнализация	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 1.Практическая работа №3 Требования при установке и работе стреловых и башенных кранов. Безопасность при производстве работ кранами вблизи ЛЭП.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 2. Практическая работа №4 Выбор стального каната.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 2. Практическая работа №5 Определение пригодности стального каната.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 3.Практическая работа №6. Определение пригодности стропа из стального каната.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое



		обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 4.Практическая работа №7 Определение массы и центра тяжести груза.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 4. Практическая работа №8 Расчет стропа.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
Практическая работа.	Тема 4.Практическая работа №9 Вязка узлов для строповки груза.	Спецификация на комплект практических работ по профессиональному модулю ПМ02 Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства
<b>Промежуточный</b>		
Дифференцированный зачет по МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства в 4 семестре. Тест.	МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства	Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства.
Экзамен по МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства в 5 семестре. Комплект билетов для экзамена	МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства	Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме устного экзамена по МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства.

Экзамен по МДК01.02 Охрана труда и промышленная безопасность в 4 семестре. Комплект билетов для экзамена	МДК 01.01 Эксплуатация кранов металлургического производства	Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме устного экзамена по МДК 01.02 Охрана труда и промышленная безопасность
Экзамен по МДК02.01 Обслуживание кранов металлургического производства в 5 семестре. Комплект билетов для экзамена	МДК02.01 Обслуживание кранов металлургического производства	Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме устного экзамена по МДК 02.01 Обслуживание кранов металлургического производства
Экзамен по МДК02.02 Слесарное и стропальное дело в 4 семестре. Тест.	МДК02.02 Слесарное и стропальное дело (стропальное дело)	Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 02.01 Обслуживание кранов металлургического производства
Дифференцированный зачет за 4 семестр. Тест.	Учебная дисциплина Технология	Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине Технология
Дифференцированный зачет за 5 семестр. Тест.	Учебная дисциплина Охрана труда	Спецификация оценочного средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине Охрана труда

## 10. Общие требования по охране труда в кабинете (лаборатории, мастерской).

### I. 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

«25» октября 2017г.