

## Приложение 3 Программы учебных дисциплин

### Приложение 3.1

к ОПОП-П по специальности

**22.02.02 *Металлургия цветных металлов***

*Код и наименование профессии/специальности*

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО МОДУЛЯ

**«МДК.04.04 Охрана труда»**

*Индекс и наименование учебной дисциплины*

2022 г.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «МДК.04.04 Охрана труда»

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «МДК.04.04 Охрана труда» является обязательной частью **ПМ.04** Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<i>ОК 1 - ОК 7, ПК 4.3</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>– соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности;</li><li>– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>– использовать экобиозащитную технику;</li><li>– организовывать работу с соблюдением требований охраны труда, промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– особенности обеспечения безопасных условий труда в металлургическом производстве, организационные основы охраны труда в организации;</li><li>– требования охраны труда, промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины</li></ul>

### 1.3. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

#### **1.4. Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов.**

ПК 4.3. Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины на участке.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	48
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	4
<b>в т. ч.:</b>	
теоретическое обучение	28
практические занятия	4
<i>Самостоятельная работа</i>	16
<b>Промежуточная аттестация – зачет (З)</b>	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5	6
<p><b>Тема 1. Управление безопасностью труда</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p><b>1. Цели и задачи дисциплины. Основные термины и понятия охраны труда. Законодательство в области охраны труда. Организация работа по охране труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья. Стандарты ССБТ. Организационные основы безопасности труда:</b> инструктажи по технике безопасности. Система управления охраной труда на предприятии. Опасные и вредные производственные факторы</p>	<p>10/2</p> <p>2</p>	<p>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 7</p>	<p>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 06 ОК 07</p>	<p>Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01</p>
	<p><b>2. Проверка знаний по охране труда:</b> аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда. Ответственность за нарушения требований по безопасности труда.</p>	<p>2</p>	<p>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 9 ЛР 10</p>	<p>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 06 ОК 07</p>	<p>Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01</p>
	<p><b>3. Производственный травматизм:</b></p>	<p>2</p>	<p>ЛР 1</p>	<p>ПК 4.3</p>	<p>Н 4.1.01</p>

	виды травм, причины; порядок расследования и учет несчастных случаев на производстве, анализ травм, профилактика травматизма		<b>ЛР 2</b> <b>ЛР 4</b> <b>ЛР 10</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 03	У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03
	<b>4. Практическая работа №2:</b> Составление акта по форме Н-1	2			Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №1:</b> Подготовиться к опросу по основным терминам и понятиям охраны труда	2		ПК 4.3 ОК 01 ОК 02	Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №2:</b> Подготовить сообщение на тему «Несчастные случаи на металлургических предприятиях»	2	<b>ЛР 1</b> <b>ЛР 2</b> <b>ЛР 4</b> <b>ЛР 7</b> <b>ЛР 10</b>	ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	Зо 03. 01 Уо 04.02 Зо 04. 02 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №3:</b> Подготовиться к проверочной работе по теме 1	2			
	<b>5. Проверочная работа по теме 1</b>	2	<b>ЛР 1</b> <b>ЛР 2</b> <b>ЛР 4</b> <b>ЛР 7</b> <b>ЛР 10</b>	ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03. 01 Уо 04.02 Зо 04. 02 Уо 05.01

					3o 05.02 Уo 06.01 3o 06.02 Уo 07.01 3o 07.01
<b>Тема 2. Производственная безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<i>10/2</i>			Н 4.1.01 У 4.1.01 3 4.1.01 Уo 01.01 3o 01.01 Уo 02.01 3o 02.03 Уo 05.01 3o 05.02 Уo 06.01 3o 06.02 Уo 07.01 3o 07.01
	<b>6. Опасные механические факторы:</b> механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин, подъемно-транспортное оборудование <b>Опасные факторы комплексного характера:</b> воздействие высоких температур, расплавленных веществ	<b>2</b>	<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 10</b>	<b>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 06 ОК 07</b>	Н 4.1.01 У 4.1.01 3 4.1.01 Уo 01.01 3o 01.01 Уo 02.01 3o 02.03 Уo 05.01 3o 05.02 Уo 06.01 3o 06.02 Уo 07.01 3o 07.01
	<b>7. Физические негативные факторы:</b> электрический ток, статическое электричество. <b>Виды электротравм,</b> влияние силы тока, напряжения, частоты на организм человека. Заземление, зануление. СИЗ. <b>Классификация помещений по электроопасности.</b> Особенности эксплуатации и требования безопасности оборудования электролизных цехов	<b>2</b>	<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9 ЛР 10</b>	<b>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06</b>	Н 4.1.01 У 4.1.01 3 4.1.01 Уo 01.01 3o 01.01 Уo 02.01 3o 02.03 Уo 03.01 3o 03.01 Уo 04.02 3o 04.02 Уo 05.01 3o 05.02 Уo 06.01 3o 06.02
<b>8. Практическая работа №3:</b> Оказание первой доврачебной помощи человеку, пораженному электрическим током	<b>2</b>				Уo 06.01 3o 06.02

	<p><b>9. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем:</b>  предохранительные устройства,  контрольно-измерительные приборы,  регистрация, техническое  освидетельствование и испытание  сосудов и емкостей.  <b>Классификация газов по  возгораемости, опасности,</b>  возникающие при утечке газов,  методы и средства обеспечения  безопасности: особенности  конструкции, предохранительные  устройства, техническое  освидетельствование и правила  эксплуатации</p>	2	<p><b>ЛР 1  ЛР 2  ЛР 4  ЛР 9</b></p>	<p>ПК 4.3  ОК 01  ОК 02  ОК 03  ОК 06  ОК 07</p>	<p>Н 4.1.01  У 4.1.01  З 4.1.01  Уо 01.01  Зо 01.01  Уо 02.01  Зо 02.03  Уо 03.01  Зо 03. 01  Уо 06.01  Зо 06.02  Уо 07.01  Зо 07.01</p>
	<p><b>Самостоятельная работа №4:</b>  Составить мини конспект по темам:  «Сопротивление человека. Пути  протекания тока по человеку»</p>	2			
	<p><b>Самостоятельная работа №5:</b>  Подготовиться к проверочной работе  по теме 2</p>	2			
	<p><b>10. Проверочная работа по теме 2</b></p>	2			

					Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01	
<b>Тема 3. Производственная санитария</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>4</b>				
	<b>11. Вредные вещества.</b> Источник вредных факторов в металлургическом производстве. Классификация вредных веществ по степени вредности и опасности для организма человека. Основы профгигиены, профсанитарии. <b>Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.</b> <b>Вентиляция.</b> Классификация систем вентиляции. Характеристика и классификация промышленной пыли	<b>2</b>		<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 6 ЛР 9</b>	ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 06 ОК 07	Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03. 01 Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01
	<b>12. Воздействие и влияние шума, вибрации и электромагнитных полей на организм человека.</b> Основные источники образования этих факторов в металлургической промышленности. Характеристика шума. Влияние шума на организм человека. Способы борьбы с шумом. Способы уменьшения вредного воздействия вибрации на человека. СИЗ, порядок хранения и использования	<b>2</b>		<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 6 ЛР 10</b>	ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 06 ОК 07	Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03. 01 Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01
<b>Самостоятельная работа №6:</b> Подготовить доклад или презентацию по темам: «Микроклимат помещения, как фактор сохранения здоровья»	<b>2</b>					

	работником». «Индивидуальные средства защиты». «Борьба с шумом на металлургических предприятиях». «Промышленная пыль. Вредные вещества на металлургических предприятия». «Вибрация»				
<b>Тема 4. Пожарная безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>6</b>			Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01
	<b>13. Пожаровзрывоопасность.</b> Основные сведения о пожаре и взрыве. Категорирование производств по взрыво- и пожаробезопасности. <b>Пожарная защита на производственных объектах:</b> Организация пожарной охраны на предприятии: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожаров, средства пожаротушения	<b>2</b>	<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 6 ЛР 9</b>	<b>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 06 ОК 07</b>	Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03.01 Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01
	<b>14.</b> Основные причины и средства оказания доврачебной помощи. Освобождение человека от вредного фактора	<b>2</b>	<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 6</b>	<b>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 06</b>	Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03.01 Уо 06.01 Зо 06.02
	<b>15. Проверочная работа по темам 3 и 4</b>	<b>2</b>	<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 6 ЛР 10</b>	<b>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 06</b>	Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03.01

					Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.02
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №7:</b> Подготовиться к проверочной работе по пройденной темам 3 и 4.	<b>2</b>	<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 6 ЛР 10</b>	<b>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06</b>	Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03.01 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.02
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №8:</b> Подготовиться к дифференцированному зачету	<b>2</b>			Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03.01 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.02
	<b>16. Зачет</b>	<b>2</b>	<b>ЛР 1 ЛР 2 ЛР 4 ЛР 6 ЛР 10</b>	<b>ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07</b>	Н 4.1.01 У 4.1.01 З 4.1.01 Уо 01.01 Зо 01.01 Уо 02.01 Зо 02.03 Уо 03.01 Зо 03.01 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>2</b>			
<b>Всего:</b>		<b>32/4</b>			

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Охрана труда»:

- учебная доска,
- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- плакаты;
- техническая документация;
- методическая документация.

Технические средства обучения:

мультимедийный проектор EPSON, экран, ПК.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

##### 3.2.1. Основные печатные издания:

1. Андреев С.В., Ефремова О.С. Охрана труда от «А» до «Я». – М.: Издательство «Альфа-Пресс». 2013.
2. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник - 10-е изд./ Э.А. Арустамов - М: Колос, 2014
3. Белов С.В. Охрана труда: Учебник / С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков – М: Колос, 2013
4. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник.- 4-е изд., испр. и доп./ В.А. Девисилов – М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012.
5. Деев П.З. Охрана труда в производстве глинозема, 2007
6. Кукин П. П., Лапин В. Л., Подгорных Е. А. и др..-Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда)/ М.: Высшая школа, 2001.
7. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология, 2008
8. Ширшков А.И. Менеджмент охраны труда. - Учебное пособие для вузов. - Ростов - на - Дону: Феникс, 2000.

##### 3.2.2. Основные электронные издания:

1. Электронные ресурс «Охрана труда». Форма доступа:  
[www.ohranatruda.ru.wikipedia.org](http://www.ohranatruda.ru.wikipedia.org)  
[http://library.tuit.uz/lectures/aps/pochto\\_bezопасnost.htm](http://library.tuit.uz/lectures/aps/pochto_bezопасnost.htm)

##### 3.2.3. Дополнительные источники:

1. Беляков Г.Н. Охрана труда/ Г.Н. Беляков - М.; Колос, 2012
2. Калошин А.И. Охрана труда/ А.И. Калошин - М.; ВО Агропромиздат, 2013

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения<sup>1</sup></i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>- особенности обеспечения безопасных условий труда в металлургическом производстве, организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>- требования охраны труда, промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины</p>	<p>Знает особенности обеспечения безопасных условий труда в металлургическом производстве, организационные основы охраны труда в организации; требования охраны труда, промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверочные работы;</li> <li>– Практические занятия;</li> <li>– Самостоятельная работа</li> </ul>
<p>- соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности;</p> <p>- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>- использовать экобиозащитную технику;</p> <p>- организовывать работу с соблюдением требований охраны труда, промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины</p>	<p>Умеет соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности; проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать экобиозащитную технику; организовывать работу с соблюдением требований охраны труда, промышленной безопасности, системы менеджмента качества, производственной дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оценка результатов выполнения практической работы;</li> <li>– Устный опрос;</li> <li>– Оценка результатов выполнения самостоятельной работы</li> </ul>