

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «УЦ «Меридиан»

Р.А. Гайнетдинов

Приказ №           

2024 г.

М.П.



**Рабочая учебная программа повышения квалификации  
по программе  
«Б.3.9. Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт  
объектов металлургической промышленности»  
со сроком обучения 24 часа**

Город Стерлитамак  
2024 г

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа

Программа повышения квалификации «Б.3.9. Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности» со сроком освоения 24 часа

Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Учебный центр «Меридиан»

Правообладатель программы:

Общество с ограниченной ответственностью «Учебный центр «Меридиан» (далее – ООО «УЦ «Меридиан»)

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации 24 часа, при заочной форме обучения с применением дистанционных технологий.

Программа принята и утверждена приказом директора ООО «УЦ «Меридиан» Р.А. Гайнетдинова.

Директор

ООО «УЦ «Меридиан» Р.А. Гайнетдинов

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ .....	5
3. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	6
3.1. Учебный план.....	6
3.2. Календарный учебный график .....	7
3.3. Содержание учебных модулей .....	8
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	10
4.1. Требования к квалификации педагогических кадров .....	10
4.2. Материально-технические условия реализации программы .....	10
4.3. Учебно-методическое обеспечение программы .....	10
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	12
Приложение.....	13

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (ред. от 08.08.2024 г.) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 (ред. от 15 ноября 2013 г.) «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 N 761н (ред. от 31.05.2011 г.) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.10.2010 N18638);
- Трудового кодекса РФ;
- Градостроительного кодекса РФ;
- Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024 г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ (ред. от 21.11.2021 г.) «О техническом регулировании»;
- Федерального закона № 225-ФЗ от 27 июля 2010 г. (ред. от 29.12.2022 г.) «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных производственных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте»;
- Приказа Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
- Приказа Ростехнадзора от 9 августа 2023 г. N 285 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

1.2. Повышение квалификации проводится по образовательной программе (далее – Программа), разработанной ООО «УЦ «Меридиан».

1.3. Цель – овладение полным объемом систематизированных теоретических и профессиональных навыков, необходимых для работы в сфере промышленной безопасности металлургического производства.

1.4. Категория слушателей: специалисты в области промышленной безопасности со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.

1.5. Объем программы – продолжительность обучения, а также перечень разделов курса обучения устанавливается учебным планом обучения и составляет 24 часа. Повторное обучение проводится не реже одного раза в 5 лет.

1.6. Содержание программы представлено общими положениями, учебным планом, содержанием разделов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации и системой оценки результатов освоения Программы.

1.7. Форма обучения – заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение.

1.8. Организационно-педагогические условия: образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

1. Слушатель должен повысить общие профессиональные компетенции, включающие в себя способности:

- Анализировать и оценивать инженерные решения.
- Планировать и организовывать строительство и реконструкцию объектов металлургической промышленности.
- Управлять проектами и контролировать соблюдение стандартов и норм.
- Осуществлять взаимодействие с различными специалистами и смежными организациями.

2. Слушатель должен получить профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности:

- Проектирование объектов металлургической промышленности.
- Организация и контроль строительства и реконструкции объектов.
- Разработка проектно-сметной документации.
- Проведение капитального ремонта и модернизации объектов металлургии.
- Осуществление авторского и технического надзора.

3. Слушатель должен знать:

- Нормативно-правовую базу в области проектирования и строительства.
- Основные требования к безопасности в металлургической промышленности.
- Технологии и методы проектирования металлургических объектов.
- Современные строительные материалы и их свойства.
- Методы контроля качества строительных и монтажных работ.

4. Слушатель должен уметь:

- Разрабатывать проекты и технические решения для металлургических объектов.
- Координировать деятельность строительных бригад и инженеров.
- Составлять сметы и рабочую документацию.
- Организовывать и контролировать проведение строительных и ремонтных работ.
- Проводить оценку технического состояния зданий и сооружений.

5. Слушатель должен владеть:

- Инструментами проектирования (САД-программы, BIM-технологии).
- Методами контроля и оценки качества строительных работ.
- Навыками управления строительными проектами.
- Технологиями строительного контроля и авторского надзора.
- Технологиями реконструкции и капитального ремонта объектов.

По результатам итоговой аттестации по повышению квалификации «Б.3.9. Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности» лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, образовательная организация выдает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Учебный план

программы повышения квалификации  
«Б.3.9. Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный  
ремонт объектов металлургической промышленности»

Категория слушателей: специалисты в области промышленной безопасности со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения: 24 часа

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение

№п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические задания	
1	Общие требования проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов металлургической промышленности	3	1	2	СРС
2	Требования безопасности объектов металлургии черных металлов	3	1	2	СРС
3	Требования безопасности объектов цветных металлов	3	1	2	СРС
4	Требования безопасности в газовом хозяйстве объектов металлургии	3	1	2	СРС
5	Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха	3	1	2	СРС
6	Получение (электролиз, риформинг природного газа, диссоциация аммиака) и применение (защитные, восстановительные среды) водорода	4	2	2	СРС
7	Методики риска для обоснования безопасности опасного производственного объекта	3	1	2	СРС
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	

СРС – самостоятельная работа слушателя

**3.2. Календарный учебный график**  
 программы повышения квалификации  
 «Б.3.9. Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный  
 ремонт объектов металлургической промышленности»

№ п/п	Наименование дисциплины	График учебного процесса
		Номер недели
		1
1	Общие требования проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов металлургической промышленности	3
2	Требования безопасности объектов металлургии черных металлов	3
3	Требования безопасности объектов цветных металлов	3
4	Требования безопасности в газовом хозяйстве объектов металлургии	3
5	Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха	3
6	Получение (электролиз, риформинг природного газа, диссоциация аммиака) и применение (защитные, восстановительные среды) водорода	4
7	Методики риска для обоснования безопасности опасного производственного объекта	3
8	<b>Итоговая аттестация</b>	2