**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор АНО «УЦДПО «Прогресс»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. В. Селюкова**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г.**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**"ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В**

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Программа составлена на основании Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  от 13 апреля 2020 года N 155  «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»  Рассмотрена и утверждена Педагогическим Советом АНО «УЦДПО «Прогресс» |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами [Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"](http://docs.cntd.ru/document/902389617) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст.2326; 2020, N 9, ст.1139), с учетом требований [приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"](http://docs.cntd.ru/document/499032387) (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499"](http://docs.cntd.ru/document/499061757) (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

**К освоению ДПП допускаются:**

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;  
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.  
- обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).  
**Категория слушателей** – работники в области промышленной безопасности или иные лица (далее - слушатели).

**Трудоемкость обучения и режим занятий.**

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет  **112** час.

Общий срок обучения остается неизменным, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Программа предполагает форму обучения в очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, с частичным отрывом от работы. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Программа курса оснащена учебно-методической документацией. Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

Форма итоговой аттестации:

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме зачета.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.  
Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуется следующая профессиональная компетенция согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению 22.03.02 "Металлургия" (уровень бакалавриата), утвержденному [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 декабря 2015 г. N 1427](http://docs.cntd.ru/document/420325632) (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2015 г., регистрационный N 40510):

1) производственно-технологическая деятельность:  
  
способность осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке (ПК-10);  
  
способность осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды (ПК-12);  
  
способность обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов (ПК-16).

Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

**1) дисциплинарная карта компетенции ПК-10.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ПК-10 способность осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке | |
| Технологии формирования | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

**2) Дисциплинарная карта компетенции ПК-12.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ПК-12 способность осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды | |
| Технологии формирования | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

**3) дисциплинарная карта компетенции ПК-16.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ПК-16 способность обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов | |
| Технологии формирования | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

**В результате освоения ДПП слушатель:**

**должен знать:**  
- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;  
  
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;  
  
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;  
  
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;  
  
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;  
  
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;  
  
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;  
  
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

**должен уметь:**  
- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;  
  
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;  
  
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;  
  
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;  
  
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;  
  
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;  
  
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;  
  
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;  
  
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

должен владеть:  
  
- навыками использования в работе нормативно-технической документации;  
  
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;  
  
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Учебный план повышения квалификации

по программе:

**"ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В**

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **N п/п** | **Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)** | **Общее количество часов** | **Форма контроля** |
| 1. | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | 8 |  |
| 2. | Литейное производство черных и цветных металлов | 12 |  |
| 3. | Медно-никелевое производство | 12 |  |
| 4. | Коксохимическое производство | 8 |  |
| 5. | Производство первичного алюминия | 12 |  |
| 6. | Производство редких, благородных и других цветных металлов | 8 |  |
| 7. | Сталеплавильное производство | 12 |  |
| 8. | Производство ферросплавов | 12 |  |
| 9. | Производство с полным металлургическим циклом | 8 |  |
| 10. | Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности | 12 |  |
| 11. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 4 |  |
| 12. | Итоговая аттестация | 4 | зачет |
|  | Всего часов | 112 |  |

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

|  |
| --- |
| 1. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" 2. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" 3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" 4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ 5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" 6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ 7. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" 8. Указ Президента Российской Федерации от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу" 9. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. N 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации последствий аварий на опасных производственных объектах" 10. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 июня 2013 г. N 536 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасности" 11. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июня 2013 г. N 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности" 12. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 июля 2012 г. N 682 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности" 13. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. N 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности" 14. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. N 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов" 15. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. N 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте" 16. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. N. 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов" 17. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011) 18. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011) 19. Приказ Ростехнадзора от 25 ноября 2016 г. N 495 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов". Зарегистрирован Минюстом России 22 февраля 2017 г., регистрационный N 45760 20. "Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (утв. Банком России 28 декабря 2016 г. N 574-П). Зарегистрирован Минюстом России 15 марта 2017 г., регистрационный N 45962 21. Приказ Ростехнадзора от 23 января 2014 г. N 25 "Об утверждении Требований к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору". Зарегистрирован Минюстом России 21 апреля 2014 г., регистрационный N 32043 22. Приказ Ростехнадзора от 14 ноября 2013 г. N 538 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" 23. Приказ Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. N 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта" 24. Приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. N 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". Зарегистрирован Минюстом России 08.12.2011, регистрационный N 22520 |
| Приказ Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271: |
| * 1. Общие требования.   2. **Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов:**  1. п. 2. Требования безопасности в доменном производстве; 2. п. 3. Требования безопасности в сталеплавильном производстве; 3. п. 4. Требования безопасности в литейном производстве; 4. п. 5. Требования безопасности в прокатном производстве; 5. п. 8. Ремонты; 6. п. 9. Требования безопасности при подготовке лома и отходов черных и цветных металлов для переплава; 7. п. 10. Требования безопасности в коксохимическом производстве. 8. **IV. Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств:** 9. п. 22. Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок; 10. п. 23. Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов; 11. п. 24. Отвод конденсата из межцеховых газопроводов; 12. п. 25. Отвод конденсата из цеховых газопроводов; 13. п. 26. Оборудование для газопламенной обработки металлов; 14. п. 27. Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства; 15. п. 28. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки; 16. п. 35. Испытание газопроводов и газовых установок; 17. п. 36. Испытание газопроводов; 18. п. 37. Дополнительные испытания на герметичность; 19. п. 38. Испытание аппаратов и газопроводов установки газоочистки доменного газа; 20. п. 39. Диспетчерское управление, связь и сигнализация; 21. п. 40. Эксплуатация газового хозяйства; |
| 1. п. 41. Эксплуатация газопроводов; 2. п. 42. Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов; 3. п. 43. Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов; 4. п. 44. Эксплуатация взрывопожароопасных объектов; 5. п. 48. Эксплуатация газосбросных устройств; 6. п. 49. Эксплуатация контрольно-измерительных приборов; 7. п. 50. Организация безопасного проведения газоопасных работ. 8. **V. Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха:** 9. п. 51. Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ; 10. п. 64. Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха; 11. п. 65. Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением пп. 2067 - 2068); 12. п. 61. Газообразные продукты разделения воздуха (пп. 2077 - 2088); 13. п. 71. Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха. |
| п. 14. Требования безопасности при производстве никеля, меди и кобальта;  п. 67. Газообразные продукты разделения воздуха (пп. 2077 - 2088); |
| п. 11. Требования безопасности при производстве глинозема, алюминия, магния, кристаллического кремния и электротермического силумина;  п. 12. Производство кристаллического кремния и электротермического силумина;  п. 13. Требования безопасности при производстве порошков и пудр из алюминия, магния и сплавов на их основе. |
| **III. Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов:**  п. 16. Требования безопасности при производстве твердых сплавов и тугоплавких металлов;  п. 17. Требования безопасности в производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов;  п. 18. Требования безопасности при производстве свинца и цинка;  п. 20. Требования безопасности при производстве циркония, гафния и их соединений. |