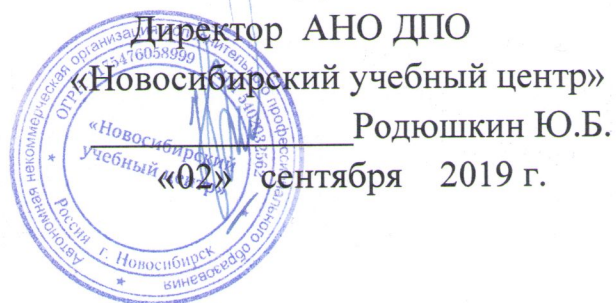


Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Новосибирский учебный центр»

«УТВЕРЖДАЮ» :



П Р О Г Р А М М А

повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу:

«Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности»

(Область аттестации в Ростехнадзоре Б.3.9)

город Новосибирск,

2019 г.

Оглавление

1. Пояснительная записка	3
2. Цель и планируемые результаты обучения	5
3. Учебный план	9
4. Календарный учебный график	12
5. Рабочая программа учебных предметов	14
6. Организационно-педагогические условия реализации Программы	21
7. Формы аттестации и оценочные материалы.....	24

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности»** (далее - Программа) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 22.03.02 "Металлургия" (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 4 декабря 2015 г. N 1427, Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики").

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с программой (далее - обучение), проводится в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Разделы, включенные в учебный план программы, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, оценочных материалов, учебно-методического обеспечения программы, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. Программа разработана с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о промышленной безопасности.

Примерный срок освоения программы составляет 72 академических часа.

Обучающимися по программе могут быть работники в области промышленной безопасности или иные лица (далее - слушатели), имеющие/получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением

среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации и выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации. Факт обучения в организации высшего или среднего профессионального образования подтверждается справкой соответствующей организации.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения слушателей по Программе является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности.

Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения Программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

1) научно-исследовательская деятельность:

- способность выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-2);

2) производственно-технологическая деятельность:

- способность осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке (ПК-10);

- способностью 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-2.

ПК-2 способность выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная	Итоговая аттестация

работа	
--------	--

2) 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

3) Дисциплинарная карта компетенции ПК-12.

ПК-12 способностью 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

4) 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 Программы слушатель:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;

- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;

- использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;

- методами результативного планирования и безопасной организации работ;

- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

**3. Учебный план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов
металлургической промышленности»**

Учебный план Программы определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические, самостоятельные работы;
- итоговая аттестация (экзамен в форме тестирования).

N п/п	Наименование учебных тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции	ПСР*	
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности на территории Российской Федерации	6	2	4	
2.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов литейного производства черных и цветных металлов	4	2	2	
3.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов медно-никелевого производства	4	2	2	
4.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов коксохимического производства	4	2	2	
5.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства первичного алюминия	4	2	2	
6.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства редких, благородных и других цветных металлов	4	2	2	
7.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов сталеплавильного производства.	4	2	2	

8.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства ферросплавов	4	2	2	
9.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства с полным металлургическим циклом	12	6	6	
10.	Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов металлургической промышленности	24	12	12	
11.	Итоговая аттестация	2	-	2	Экзамен в форме тестирования
Всего часов		72	34	38	

*ПСП – практические занятия, самостоятельная работа слушателей

Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана Программы и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных тем	Всего, часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-2	ПК-10	ПК-12	ПК-16
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности на территории Российской Федерации	6	-	-	-	+
2.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов литейного производства черных и цветных металлов	4	-	+	+	-
3.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов медно-никелевого производства	4	+	+	+	-
4.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов коксохимического	4	+	-	+	+

	производства					
5.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства первичного алюминия	4	+	+	-	+
6.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства редких, благородных и других цветных металлов	4	-	+	+	-
7.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов сталеплавильного производства	4	+	+	+	-
8.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства ферросплавов	4	+	-	+	+
9.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства с полным металлургическим циклом	12	+	+	-	+
10.	Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов металлургической промышленности	24	+	+	+	+
11.	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным дням.

Порядковый номер дня обучения	Наименование темы	Количество часов
1-ый	Тема 1.Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности на территории Российской Федерации	6
	Тема 2.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов литейного производства черных и цветных металлов	2
2-ой	Тема 2.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов литейного производства черных и цветных металлов	2
	Тема 3.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов медно-никелевого производства	4
	Тема 4.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов коксохимического производства	2
3-ий	Тема 4.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов коксохимического производства	2
	Тема 5.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства первичного алюминия	4
	Тема 6.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства редких, благородных и других цветных металлов	2
4-ый	Тема 6.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства редких, благородных и других цветных металлов	2

	Тема 7.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов сталеплавильного производства	4
	Тема 8.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства ферросплавов	2
5-ый	Тема 8.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства ферросплавов	2
	Тема 9.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства с полным металлургическим циклом	6
6-ой	Тема 9.Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов производства с полным металлургическим циклом	6
	Тема 10.Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов металлургической промышленности	2
7-ой	Тема 10.Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов металлургической промышленности	8
8-ой	Тема 10.Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов металлургической промышленности	8
9-ый	Тема 10.Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов металлургической промышленности	6
	Итоговая аттестация	2