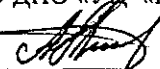


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
Дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПЕРСПЕКТИВА +»
115201, Москва, 2-й Котляковский переулок, д. 1, стр. 35; тел/факс: 8(495) 933-35-98;
E-mail: mail@anopro.ru

СОГЛАСОВАННО

Председатель УМС
АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»

 А.А.Желтов
Протокол № 24

от «01» 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»

  Е.Л.Желтова

от «01» 09 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

«А.1. Основы промышленной безопасности»

Согласно требованиям Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (в ред. от 07.03.2017)

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

(с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 25.03.2017)

Москва- 2018.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АНО ДПО
«УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»
Е.Л. Желтова
«*09*» *09* 2018 г.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

«А.1. Основы промышленной безопасности»

2.1. Учебный план

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1.	Основные понятия	10				ПК.1, ПК.2, ПК.3	
1.1.	Опасные производственные объекты	3					
1.2.	Требования промышленной безопасности	2					
1.3.	Правовое регулирование в области промышленной безопасности	2					
1.4.	Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности	2					
1.5.	Промежуточный контроль	1					Устный опрос
2.	Основы промышленной безопасности	12					
2.1.	Технические устройства, применяемые на	1					

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	опасном производственном объекте						
2.2.	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	1					
2.3.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта	1					
2.4.	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	1					
2.5.	Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	1				ПК.1, ПК.2, ПК.3	
2.6.	Техническое расследование причин аварии	1					
2.7.	Экспертиза промышленной безопасности	1					
2.8.	Разработка декларации промышленной безопасности	1					
2.9.	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном	1					

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	производственном объекте						
3.1.	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности	1					
3.2.	Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	1					
4.	Текущий контроль	1					Устный опрос
5.	Итоговая аттестация	2					Экзамен
	ИТОГО:	24	22				

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Системно-деятельностный подход, применяемый в Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Учебный центр «ПЕРСПЕКТИВА+» означает, что в основе проектирования требований к слушателям центра должна лежать тесная связь с его последующей сферой труда. Системно- деятельностный подход задает логику проектирования формирования квалификационных требований слушателям:

- а) проведение анализа соответствующей сферы профессиональной деятельности специалиста как системы (область, виды и задачи профессиональной деятельности);
- б) установление соответствующих квалификационных характеристик и профессионально-важных качеств;
- в) отбор обеспечивающего их формирование содержания образования.

Получение необходимых знаний и навыков согласно профессионального модуля – специалист по промышленной безопасности опасных производственных объектов, формируют у слушателей профессиональные компетенций, необходимых и достаточных для моделирования уровня квалификации соответствующего современным профессиональным стандартам в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией опасных производственных объектов и членов аттестационных комиссий.

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для получения новых компетенций:

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

А) область профессиональной деятельности:

- главные специалисты технического и производственного профиля (главный инженер, главный энергетик, главный механик, главный технолог и т.д.) и их заместители;
- руководители структурных подразделений, осуществляющие организацию и руководство выполнением работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за выполнением работ на рабочих местах;
- председатель и члены комиссий организаций (работодателей – индивидуальных предпринимателей) по проверке знаний требований в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией опасных производственных объектов и членов аттестационных комиссий;
- председатель и члены аттестационных комиссий по аттестации рабочих мест занятых эксплуатацией опасных производственных объектов

Б) объекты профессиональной деятельности:

предприятие или его цехи, участки, площадки и иные производственные объекты, на которых:

- используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 мегапаскаля или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия;
- используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;
- получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;
- ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях;
- получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.

В) виды и задачи профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

Принимает участие в формировании производственной программы промышленной безопасности предприятия

производственно-технологическая деятельность:

- Осуществляет контроль за своевременной подготовкой объекта к производству механизированных работ и соблюдением требований промышленной безопасности предприятия
- Разрабатывает предложения по совершенствованию структуры производства, внедрению прогрессивных технологий производства работ.
- Осуществляет меры по подготовке техники к работе на ОПО.
- Принимает участие в разработке и согласовывает планы осмотров, испытаний, ремонтов технологического оборудования, машин и механизмов.
- Организует ведение технической учетной и отчетной документации.
- Обеспечивает контроль за исправным техническим состоянием технологического оборудования, машин и механизмов.
- Подготавливает предложения по изготовлению сменного рабочего оборудования.
- Изучает условия работы технологического оборудования, машин и механизмов, отдельных узлов и готовит предложения по улучшению технико-эксплуатационных характеристик машин и сменного рабочего оборудования.
- Организует работу ремонтной службы (в случае отсутствия службы главного механика).
- Проводит работу по совершенствованию организации труда службы эксплуатации и ремонтной службы.
- Контролирует соблюдение требований промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.
- Принимает участие в изучении причин аварий, разрабатывает и внедряет мероприятия по созданию безопасных и здоровых условий труда при эксплуатации и ремонте технологического оборудования, машин и механизмов.
- Участвует в рассмотрении рационализаторских предложений, касающихся улучшения эксплуатации и ремонта технологического оборудования, машин и механизмов.
- Руководит работниками отдела и подразделений по эксплуатации и ремонту технологического оборудования, машин и механизмов.
- Участвует в разработке коллективного договора и выполнении его мероприятий.
- Участвует в организации и совершенствовании социалистического соревнования.

эксплуатационная деятельность:

- Участие в организации приемки и освоения вводимых в производство технологического оборудования, машин и механизмов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления технологического оборудования, машин и механизмов;
- Составление заявок на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем; подготовка технической документации на ремонт.
- Управление персоналом обслуживающим, ремонтирующим, непосредственно участвующим в эксплуатации объектов;

Г) уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом
Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения им данной программы, определяются на основе Федерального государственного образовательного стандарта дополнительного профессионального образования по соответствующему направлению подготовки, и дополнительного профессионального образования по данному профилю подготовки и дополняются профессионально-специализированными (и при необходимости – иными) компетенциями в соответствии с целями и задачами данной программы.

Должностные обязанности. Контролирует выполнение требований промышленной безопасности в обособленных (структурных) подразделениях организации. Проводит комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности на опасных производственных объектах организации. Разрабатывает план работы по осуществлению

производственного контроля над соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Организует разработку планов мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий. Организует работу по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов. Контролирует сроки проведения подготовки и аттестации работников организации в области промышленной безопасности. Участвует в расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев. Проводит анализ причин возникновения аварий на опасных производственных объектах. Участвует во внедрении новых технологий и оборудования в подразделениях организации. Доводит до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными документами. Контролирует своевременность проведения необходимых испытаний и освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений. Осуществляет контроль выполнения условий лицензий на виды деятельности в области промышленной безопасности. **Должен знать:** законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные документы в области промышленной безопасности; основные технологические процессы производства продукции и услуг организации; правила технической эксплуатации оборудования, соответствующего профилю контролируемого производственного объекта; основы экономики, организации труда и управления; правила работы с персональным компьютером и другой оргтехникой; основы трудового законодательства; санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работников структурного подразделения организации; требования охраны труда, производственной санитарии; нормы и правила экологической, пожарной безопасности; правила оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве; правила внутреннего трудового распорядка.

1.2. Требования к результатам освоения программы

А). В результате изучения программы, слушатель должен обладать следующими компетенциями: общефессиональными:

- способностью собирать, анализировать и готовностью использовать углубленные знания в области технических дисциплин в профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ПК-2);
- способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, готовностью генерировать (креативность) и использовать новые идеи (ПК-3);
- способностью находить творческие решения профессиональных задач, готовностью принимать нестандартные решения (ПК-4);
- способностью анализировать естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-5)
- способностью и готовностью применять современные методы исследования, проводить технические испытания и (или) научные эксперименты, оценивать результаты выполненной работы (ПК-6);
- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ПК-7);
- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ПК-8);
- готовностью использовать современные и перспективные компьютерные и информационные технологии (ПК-9);
- для расчетно-проектной и проектно-конструкторской деятельности способностью формулировать задания на разработку проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования, мероприятиями по улучшению эксплуатационных

характеристик, повышению экологической безопасности, улучшению условий труда, экономии ресурсов (ПК-10);

- способностью к определению показателей технического уровня проектируемых технологических схем (ПК-11);

- готовностью к участию в разработке эскизных, технических и рабочих проектов объектов и систем теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии с использованием средств автоматизации проектирования, передового опыта их разработки (ПК-12);

- готовностью к проведению технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений (ПК-13);

- готовностью использовать прикладное программное обеспечение для расчета параметров и выбора технологического оборудования (ПК-14);

- готовностью выбирать серийное и проектировать новое технологическое оборудование (ПК-15);

для производственно-технологической деятельности:

- способностью к разработке мероприятий по соблюдению технологической дисциплины, совершенствованию методов организации труда в коллективе, технологии производства (ПК-16);

- готовностью к осуществлению надзора за всеми видами работ, связанных с эффективным и бесперебойным функционированием производственного оборудования (ПК-17);

- готовностью к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации технологического оборудования, средств автоматизации и защиты,

- готовностью к определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, подготовке обоснований технического перевооружения, реконструкции и модернизации предприятий (ПК-19);

- готовностью к обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах (ПК-20);

- готовностью применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами и технологиями (ПК-21);

для научно-исследовательской деятельности:

- готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-22);

- способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, давать практические рекомендации по их внедрению в производство (ПК-23);

- готовностью представлять результаты исследования в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях (ПК-24);

- для организационно-управленческой деятельности: готовностью к руководству коллективом исполнителей, принятию решений, определению порядка выполнения работ (ПК-25);

- способностью к разработке мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений (ПК-26);

- способностью к разработке перспективных планов работы производственных подразделений, планированию работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-27);

- способностью организовать работу по повышению профессионального уровня работников (ПК-28);

- готовностью к организации работы по осуществлению авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов (ПК-29);

- готовностью к разработке планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии (ПК-30);

- способностью к выполнению расчетов с необходимыми обоснованиями мероприятий по экономии энергоресурсов, потребности подразделений предприятия в электрической, тепловой и других видах энергии, участию в разработке норм их расхода, режима работы подразделений предприятия, исходя из их потребностей в энергии (ПК-31);

Б). Выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии автоматизации технологических процессов в области промышленной безопасности руководителей и специалистов:

- технологические процессы и оборудование в области технической эксплуатации машин и механизмов
- измерение технологических параметров;
- стандартизация и сертификация;
- автоматическое регулирование технологических параметров;
- системы автоматизации и управления технологическими процессами;
- программно-технические средства автоматизации (программируемые контроллеры и др.);
- нормативные документы, определяющие требования к эксплуатации, автоматизации и управления;
- надежность и безопасность систем автоматизации и управления;
- требования ГОСТов и других нормативных документов к оформлению текстовых и графических материалов.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь высшее техническое образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Инженер по промышленной безопасности I категории: высшее профессиональное образование (техническое) и стаж работы в должности инженера по промышленной безопасности II категории не менее 3 лет.

Инженер по промышленной безопасности II категории: высшее профессиональное образование (техническое) и стаж работы в должности инженера по промышленной безопасности или в других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием (техническим), на опасных производственных объектах не менее 3 лет.

Инженер по промышленной безопасности: высшее профессиональное образование (техническое) без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное образование (техническое) и стаж работы в других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием (техническим), на опасных производственных объектах не менее 5 лет.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения данной программе – 24 часа.

1.6 Форма обучения

Форма обучения – очная .

1.7 Режим занятий

24 часа = 3 дня по 8 часов в день

2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день*	Опасные производственные объекты			
	Требования промышленной безопасности	3		
	Правовое регулирование в области промышленной безопасности	2	8 час.	Лекции
	Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности	2		
2-й день	Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности	1		
	Промежуточный контроль	1		Лекции
	Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте	1		Устный опрос
	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	1		
	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта	1	8 час.	Лекции
	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	1		
	Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	1		
	Техническое расследование причин аварии	1		
	Экспертиза промышленной безопасности	1		
	Разработка декларации промышленной безопасности	1		
3-й день	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте	1	8 час.	Лекции
	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности	1		
	Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	1		
	Текущий контроль	1		
	Итоговая аттестация	2		
	ИТОГО:	24		

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.