

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №1»
Учебный центр**

Утверждаю
Заместитель генерального директора -
главный инженер

А.И. Воробьев



2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА-
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Начальник центра - начальник отдела
развития персонала Учебного центра

В.П. Плотникова



2020 г.

Санкт-Петербург
2020 г.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Целью настоящей учебной программы является совершенствование и получение новых компетенций у слушателей в области общих требований промышленной безопасности, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня.

1.2 Планируемые результаты обучения

По итогам освоения программы у слушателей создается организационная и нормативно-правовая основы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО), направленной на предотвращение и/или минимизацию последствий аварий, инцидентов, с учётом индивидуального риска потери жизни и здоровья людей, участвующих в процессах монтажа (демонтажа), наладки, эксплуатации, ремонта, технического диагностирования и технического обслуживания опасных производственных объектов.

Программа разработана в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами, устанавливающими требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах (А.1.).

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации, необходимых для выполнения должностных обязанностей в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 21.03.2016г. №246 (зарегистрирован Минюстом России 20.04.2016 г., регистрационный № 41872):

- 1) Проектно-конструкторская деятельность:
 - способность оценивать риск и определять меры по безопасности разрабатываемой техники (ПК-3);
- 2) Сервисно - эксплуатационная деятельность:
 - способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
- 3) Организационно-управленческая деятельность:
 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
 - способность применять действующие нормативно-правовые акты для обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);
- 4) Экспертная, надзорная, инспекционно-аудиторская деятельность:
 - готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-10);
 - способность применять действующие нормативно-правовые акты для обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-18).

Планируемые результаты повышения умений:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность в области промышленной безопасности;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать работу по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 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.

Планируемые результаты повышения знаний:

- нормативно-правовой базы в области промышленной безопасности;
- общих требований промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления;
- основ ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основных аспектов лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основ проведения работ по техническому обслуживанию, техническому диагностированию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основных функций и полномочий органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методов снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

1.3 Категория слушателей

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть лица из числа руководителей и специалистов подразделений ПАО «ТГК-1», занятые монтажом, наладкой, эксплуатацией, ремонтом, техническим диагностированием и техническим обслуживанием оборудования опасных производственных объектов.

1.4 Трудоемкость обучения

Продолжительность обучения по программе-32 академических часа, в т.ч. лекционного курса-15,5 ч, СРС (ДО)-16 ч, итогового контроля-0,5 ч. Программа состоит из теоретического обучения, самостоятельной работы слушателя, также итогового контроля знаний в форме тестирования. По результатам итогового контроля работнику выдаются документы установленного образца.

1.5 Форма обучения

Очная, с блоком СРС (ДО).

Очное обучение состоит из лекционного курса.

СРС (ДО) предусматривает самостоятельное изучение материалов и обучающих программ (АСОП, ОлимпОКС или другие), заранее предоставленных слушателю.

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, ч	В том числе		
			Лекции, ч (аудиторные занятия)	СРС (ДО), ч	Контроль
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Термины, понятия и их определения. Перечень надзорных функций Ростехнадзора	3	1	2	
2.	Идентификация опасных производственных объектов на электростанции. Сведения, характеризующие опасный производственный объект. Порядок заполнения таблицы с этими сведениями	2	1	1	
3.	Регистрация опасных производственных объектов в Госреестре опасных производственных объектов. Содержание «Свидетельства о регистрации опасного производственного объекта»	2	1	1	
4.	Требования о сертификации и декларировании соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах	4	2	2	
5.	Требование о разработке «Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта». Анализ опасности и риска аварий на опасных производственных объектах	3	2	1	
6.	Экспертиза промышленной безопасности (понятие, объекты, порядок проведения, требования к экспертам и экспертной организации) производственных объектах. Экспертиза документов, технических устройств, зданий и сооружений.	4	2	2	
7.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО. Содержание «Положения о производственном контроле ОПО» и «Системы управления промышленной безопасностью ОПО»	2	1	1	
8.	Требования по готовности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Расследование причин	2	1	1	

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, ч	В том числе		
			Лекции, ч (аудиторные занятия)	СРС (ДО), ч	Контроль
	аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, а также аварий в электроэнергетике				
9.	Порядок подготовки и аттестации руководителей и специалистов, а также профессионального обучения и проверки знаний рабочих, осуществляющих деятельность на опасных производственных объектах в энергетической отрасли	2	1	1	
10.	Виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации ОПО. Основные требования к осуществлению нелицензируемых видов деятельности	4,5	2,5	2	
11.	Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта, в т. ч. опасного производственного объекта, за причинение вреда в результате аварии	3	1	2	
12.	Итоговый контроль.	0,5			0,5
	Итого:	32	15,5	16	0,5

Допускается самостоятельное изучение материалов, заранее предоставленных слушателю. При этом на самоподготовку может быть отведено до 50% курса.

2.2 Календарный учебный план

Календарный учебный план представлен в формате расписания занятий.

п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Дата	Общая трудоемкость, ч	Форма проведения занятий		Преподаватель
				Лекции	СРС (ДО)	
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Термины, понятия и их определения. Перечень надзорных функций Ростехнадзора		3	1	2	
2.	Идентификация опасных производственных объектов на электростанции. Сведения, характеризующие опасный производственный объект. Порядок заполнения таблицы с этими сведениями		2	1	1	
3.	Регистрация опасных производственных объектов в Госреестре опасных производственных объектов. Содержание «Свидетельства о регистрации опасного производственного объекта»		2	1	1	
4.	Требования о сертификации и декларировании соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах		4	2	2	
5.	Требование о разработке «Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта». Анализ опасности и риска аварий на опасных производственных объектах		3	2	1	
6.	Экспертиза промышленной безопасности (понятие, объекты, порядок проведения, требования к экспертам и экспертной организации) производственных объектах. Экспертиза документов, технических устройств, зданий и сооружений.		4	2	2	
7.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО. Содержание «Положения о производственном контроле ОПО» и «Системы управления промышленной безопасностью ОПО»		2	1	1	
8.	Требования по готовности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Расследование причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, а также аварий в электроэнергетике		2	1	1	

п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Дата	Общая трудоем- кость, ч	Форма проведения занятий		Препода- ватель
				Лекции	СРС (ДО)	
9.	Порядок подготовки и аттестации руководителей и специалистов, а также профессионального обучения и проверки знаний рабочих, осуществляющих деятельность на опасных производственных объектах в энергетической отрасли		2	1	1	
10.	Виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации ОПО. Основные требования к осуществлению нелицензируемых видов деятельности		4,5	2,5	2	
11.	Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта, в т. ч. опасного производственного объекта, за причинение вреда в результате аварии		3	1	2	
12.	Итоговый контроль		0,5			
	Итого:		32	15,5	16	

Конкретные даты занятий указываются в расписании. Расписание формируется в соответствии с Планом комплектования групп в Учебном центре на текущий месяц.

2.3 Рабочая программа

№ темы	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Содержание обучения
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Термины, понятия и их определения. Перечень надзорных функций Ростехнадзора	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты (НПА) в области промышленной безопасности: Кодексы законов, Федеральные законы, приказы Ростехнадзора, приказы Минэнерго. Нормативно-технические документы (НТД) в области промышленной безопасности: Федеральные нормы и правила, правила безопасности, технические регламенты, руководящие документы Ростехнадзора, руководящие документы Минэнерго, общетехнические стандарты (ГОСТ, ГОСТ Р, ОСТ, СО, ТУ), строительные стандарты (СНиП, СанПиН). Определение понятий: опасный производственный объект (ОПО), промышленная безопасность ОПО, система управления промышленной безопасностью ОПО, технические устройства, применяемые на ОПО. Структурная схема Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», краткое содержание статей и приложений Федерального закона. Взаимосвязь данного Федерального закона с другими НПА и НТД. Понятие о классах опасности ОПО. Присвоение классов опасности ОПО различным видам тепловых электростанций в зависимости от нормативного количества опасных веществ, находящихся и используемых на них, в частности: при сжигании мазута в топках котлов, при сжигании природного газа в топках котлов или в камерах сгорания газотурбинных установок. Присвоение классов опасности ОПО различным видам тепловых электростанций, а также гидроэлектростанциям в зависимости от наличия оборудования, работающего под давлением, а также наличия подъёмных сооружений. Перечень надзорных функций Ростехнадзора. Перечень действующих НПА и НТД Ростехнадзора в энергетической отрасли.
2.	Идентификация опасных производственных объектов на электростанции. Сведения, характеризующие опасный производственный объект. Порядок заполнения таблицы с этими сведениями	Определение понятия: идентификация ОПО. Основные требования при проведении идентификации ОПО на тепловых и гидроэлектростанциях. Взаимосвязь между признаками опасности ОПО, указанными в приложении №1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», и применением технических устройств и технологических процессов на тепловых и гидроэлектростанциях. Перечень признаков опасности, имеющих на тепловой электростанции и учитываемых при проведении идентификации ОПО: в котельном отделении, в турбинном отделении, в газовом хозяйстве, в мазутном хозяйстве. Сведения, характеризующие опасный производственный объект. Порядок заполнения таблицы с этими сведениями, эксплуатирующей тепловую или гидравлическую электростанцию.
3.	Регистрация опасных производственных объектов в Госреестре опасных	Определение понятия: «Государственный реестр опасных производственных объектов (Госреестр)». Перечень государственных организаций, имеющих право ведения соответствующих ведомственных разделов реестра и регистрации в них

№ темы	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Содержание обучения
	производственных объектов. Содержание «Свидетельства о регистрации опасного производственного объекта»	ОПО. Срок подачи заявления эксплуатирующей организации о регистрации ОПО в Госреестре. Срок выдачи Госреестром «Свидетельства о регистрации ОПО» эксплуатирующей организации. Содержание «Свидетельства о регистрации ОПО». Присвоение классов опасности ОПО при идентификации ОПО.
4.	Требования о сертификации и декларировании соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах	Определение понятий, относящихся к оценке соответствия технических устройств, поставляемых заводами-изготовителями: сертификация, сертификат соответствия, декларирование, декларация о соответствии. Содержание действующих нормативных документов, утверждаемых Правительством Российской Федерации: «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации», «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии». Примеры сертификации и декларирования заводами-изготовителями оборудования, работающего под давлением, с использованием следующих характеристик: расчётный срок службы оборудования, расчётный ресурс эксплуатации элементов оборудования. Оптимальная схема сертификации и декларирования для энергетического оборудования.
5.	Требование о разработке «Декларации промышленной безопасности ОПО». Анализ опасности и риска аварий на опасных производственных объектах	Определение понятия «Декларация промышленной безопасности ОПО». Перечень проектной документации, в составе которой разрабатывается «Декларация промышленной безопасности ОПО». Характеристики опасных производственных объектов, для которых обязательна разработка «Декларации промышленной безопасности ОПО» (примеры из энергетической отрасли). Определение терминов: «авария на ОПО», «риск аварии», «технический риск», «коллективный риск», «социальный риск» (в соответствии с ФЗ-116). Некоторые методы анализа рисков аварии на ОПО: «анализ опасности и работоспособности», «анализ видов и последствий отказов», «анализ деревьев отказов и событий», «количественный анализ рисков» (примеры из энергетической отрасли). Необходимость разработки и содержание документа «Обоснование безопасности ОПО».
6.	Экспертиза промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Экспертиза документов, технических устройств, зданий и сооружений	Определение понятий: экспертиза промышленной безопасности, эксперт в области промышленной безопасности. Основные требования к экспертной организации (с учётом лицензирования данного вида деятельности) и экспертам, работающим в экспертной организации. Перечень объектов экспертизы на ОПО: документов, технических устройств, зданий и сооружений. Перечень случаев проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на ОПО. Перечень случаев проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений, установленных на ОПО. Содержание «Заключения экспертной организации о сроках и условиях безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на ОПО».

№ темы	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Содержание обучения
7.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО. Содержание «Положения о производственном контроле ОПО» и «Системы управления промышленной безопасностью ОПО»	Основные задачи производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО. Содержание «Положения о производственном контроле ОПО (на примере электростанции)». Содержание и функционирование «Системы управления промышленной безопасностью для ОПО II класса опасности (на примере электростанции)». Проведение Ростехнадзором плановых и внеплановых проверок организаций, эксплуатирующих ОПО всех классов опасности.
8.	Требования по готовности организации, эксплуатирующей ОПО, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Расследование причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, а также аварий в электроэнергетике	Определение терминов «авария» и «инцидент» для подъёмных сооружений, котлов, сосудов, трубопроводов, объектов газораспределения и газопотребления. Требования по готовности организации, эксплуатирующей ОПО, к локализации и ликвидации последствий аварии. Содержание «Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО». Основные действия оперативного персонала на тепловой электростанции при ликвидации аварии и её последствий. Организационные мероприятия, которые проводит организация, эксплуатирующая ОПО, на котором произошла авария или инцидент. Основные требования по расследованию причин аварий и инцидентов на ОПО. Основные требования по расследованию причин аварий в электроэнергетике.
9.	Порядок подготовки и аттестации руководителей и специалистов, а также профессионального обучения и проверки знаний рабочих, осуществляющих деятельность на опасных производственных объектах в энергетической отрасли	Основные требования действующих нормативных документов к первичной, а также периодической аттестации руководителей и специалистов ОПО в энергетической отрасли. Условия проведения внеочередной аттестации руководителей и специалистов ОПО. Основные требования нормативных документов Ростехнадзора и Министерства образования к профессиональному обучению и первичной проверке знаний рабочих на ОПО в энергетической отрасли (в учебных центрах, комбинатах, курсах). Основные требования к первичной, периодической и внеочередной проверке знаний производственных инструкций рабочими на ОПО в энергетической отрасли (в производственных подразделениях электростанций). Требования по обучению рабочих, обслуживающих некоторые виды технических устройств, подведомственных Ростехнадзору, но не включённых в процесс профессионального обучения: персонал, обслуживающий сосуды и трубопроводы, рабочие люльки на подъёмнике (вышке).
10.	Виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации ОПО.	Перечень видов деятельности на ОПО в энергетической отрасли, подлежащих лицензированию. Перечень видов деятельности на ОПО в энергетической отрасли, не подлежащих лицензированию. Основные требования Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и нормативных документов Ростехнадзора к осуществлению нелицен-

№ темы	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Содержание обучения
	Основные требования к осуществлению нелицензируемых видов деятельности при эксплуатации ОПО	зируемых видов деятельности на ОПО в энергетической отрасли.
11.	Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта, в т. ч. Опасного производственного объекта, за причинение вреда в результате аварии	Определение следующих понятий: опасный объект, страхователь, страховщик, потерпевшие, объект обязательного страхования, страховой риск, страховой случай, договор обязательного страхования, страховая сумма, страховые выплаты. Основные права и обязанности страхователя и страховщика в соответствии с договором обязательного страхования. Максимальные значения страховых сумм и страховых выплат в соответствии с действующими нормативными документами по страхованию.
12.	Итоговый контроль.	Тестирование по утвержденным контрольным вопросам.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1 Требования к квалификации педагогических кадров, привлекаемых к реализации программы

Преподаватель должен иметь высшее образование и иметь действующую аттестацию в ТАК или ЦАК по области аттестации А.1 «Общие требования промышленной безопасности». Могут привлекаться в качестве преподавания профильные специалисты с опытом работы на электростанциях не менее 5 лет с требованиями как к преподавателям.

3.2 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория	Аудиторные занятия	Стол, стулья, доска, компьютеры, проектор. Программное обеспечение: - Tight VNC. Обучающие системы АСОП, ОлимпОКС

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Организация учебного процесса регламентируется расписанием занятий. Для всех видов учебной нагрузки устанавливается академический час продолжительностью 45 минут. Максимальная учебная нагрузка при очной форме обучения составляет 8 часов в день.

3.4 Учебно-методическое обеспечение программы

3.4.1 Перечень нормативно-правовых актов и нормативных документов, используемых при разработке программы

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (в действующей редакции);
- проекта приказа Ростехнадзора «Об утверждении типовых дополнительных программ в области промышленной безопасности».

3.4.2 Перечень нормативно-правовых актов и нормативных документов, используемых в организации образовательного процесса:

№ п/п	Наименование и обозначение нормативного документа	Примечание
1	2	3
1. Кодексы законов, Федеральные законы		
1.	Федеральный закон № 195-ФЗ от 30.12.2001г. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»	В действующей редакции
2.	Федеральный закон № 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный Кодекс Российской Федерации»	В действующей редакции
3.	Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	В действующей редакции
4.	Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002г «О техническом регулировании»	В действующей редакции
5.	Федеральный закон № 225-ФЗ от 27.07.2010г. «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»	В действующей редакции
6.	Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.2011г. «О лицензировании отдельных видов деятельности»	В действующей редакции
7.	Федеральный закон N 384-ФЗ от 30.12.2009 г "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"	В действующей редакции
8.	Федеральный закон №384 ФЗ от 30.12.2009 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений". Принят Государственной Думой 23.12.2009г	В действующей редакции
2. Постановления Правительства РФ		
1.	Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. Постановлением Правительства РФ от 28.02.2007 №401	В действующей редакции
2.	Правила регистрации объектов в Государственном реестре опасных производственных объектов, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.11.1998 №1371	В действующей редакции

3.	Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, утв. Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 №982	В действующей редакции
4.	Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии, утв. Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 №982	В действующей редакции
5.	Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов, утв. Постановлением Правительства РФ от 11.05.1999 №526	В действующей редакции
6.	Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утв. Постановлением Правительства РФ от 10.03.1999 №263	В действующей редакции
7.	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.06.2013 №536	В действующей редакции
8.	Положение о лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, утв. Постановлением Правительства РФ от 10.06.2013 №492	В действующей редакции
9.	Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 №730	В действующей редакции
10.	Правила расследования причин аварий в электроэнергетике, утв. Постановлением Правительства РФ от 28.10.2009 №840	В действующей редакции
11.	Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу	В действующей редакции
12.	"О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности", утв. Постановлением Правительства РФ от 4 июля 2012 N 682	В действующей редакции
13.	Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 870	В действующей редакции
14.	«Положения о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности», утв. Постановлением Правительства РФ от 15.11.2012 №1170	В действующей редакции
15.	"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	В действующей редакции

3. Нормативные документы Ростехнадзора

1.	Административный регламент Ростехнадзора по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, утв. приказом Ростехнадзора от 25.11.2016 №494	В действующей редакции
2.	Требования к ведению Государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасных производственных объектов для целей регистрации в Госреестре опасных производственных объектов, утв. приказом Ростехнадзора от 07.04.2011 №168	В действующей редакции
3.	Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в неё сведений (РД 03-14-2005), утв. приказом Ростехнадзора от 29.11.2005 №893	В действующей редакции
4.	Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценка риска аварий на опасных производственных объектах», утв. приказом Ростехнадзора № 188 от 13.15.2015г	В действующей редакции
5.	Федеральные нормы и правила «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» утв. приказом Ростехнадзора от 14.11.2013 №538	В действующей редакции
6.	Федеральные нормы и правила «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 №116	В действующей редакции
7.	Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на объектах, подконтрольных газовому надзору (РД 10-378-00), утв. приказом Госгортехнадзора России от 22.08.2000 № 93	В действующей редакции
8.	Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъёмных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 04.10.2000 № 58	В действующей редакции
9.	Требования 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 21.04.2014 г., регистрационный N 32043, утв. приказом Ростехнадзора от 23.01.2014 г. N 25	В действующей редакции
10.	Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, утв. приказом Ростехнадзора от 25.11.2016 N 495	В действующей редакции

11.	«О внесении изменений в Приказ №233 от 06.04.2012 «Об утверждении областей аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору», утв. приказом Ростехнадзора от 29.12.2018 N 633	В действующей редакции
12.	Требования 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, утв. приказом Ростехнадзора от 25.11.2016 N 495	В действующей редакции
4. Нормативные документы энергетической отрасли.		
1.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утв. приказом Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 №49	В действующей редакции
2.	Инструкция по предупреждению и ликвидации аварий на тепловых электростанциях, утв. приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 №265	В действующей редакции
5. Локальные нормативные акты ПАО «ТГК-1»		
1.	Регламент работы ЦАК ПАО «ТГК-1», утв. приказом «ПАО ТГК-1» №154 от 26.09.2018г	

4 ФОРМА АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1 Общие положения

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета образовательных достижений предусматривает итоговый контроль полученных знаний.

По окончании обучения в Учебном центре проводится итоговый контроль по проверке теоретических знаний обучающихся. Итоговый контроль проводится комиссией, состав которой определен приказом по организации. Итоговый контроль проводится по утвержденным вопросам в форме тестирования. Итоговое тестирование может быть организовано с помощью технических программных средств. При неудовлетворительном результате назначается повторный итоговый контроль. Результатом обучения по программе является освоение слушателем профессиональных компетенций в соответствии с матрицей.

Таблица: Матрица соотношения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

№ n/n	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 3	ПК 6	ПК 10	ПК 12	ПК-18
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Термины, понятия и их определения. Перечень надзорных функций Ростехнадзора	3	-	-	-	-	-
2.	Идентификация опасных производственных объектов на электростанции. Сведения, характеризующие опасный производственный объект. Порядок заполнения таблицы с этими сведениями	2	-	-	+	-	-

3.	Регистрация опасных производственных объектов в Госреестре опасных производственных объектов. Содержание «Свидетельства о регистрации опасного производственного объекта»	2	-	-	-	-	-
4.	Требования о сертификации и декларировании соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах	4	-	-	+	-	-
5.	Требование о разработке «Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта». Анализ опасности и риска аварий на опасных производственных объектах	3	-	-	-	-	-
6.	Экспертиза промышленной безопасности (понятие, объекты, порядок проведения, требования к экспертам и экспертной организации) производственных объектов. Экспертиза документов, технических устройств, зданий и сооружений.	4	-	-	+	-	-
7.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО. Содержание «Положения о производственном контроле ОПО» и «Системы управления промышленной безопасностью ОПО»	2	-	-	-	-	-
8.	Требования по готовности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Расследование причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, а также аварий в электроэнергетике	2	-	-	+	-	-
9.	Порядок подготовки и аттестации руководителей и специалистов, а также профессионального обучения и проверки знаний рабочих, осуществляющих деятельность на опасных производственных объектах в энергетической отрасли	2	-	-	-	-	-
10.	Виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации ОПО. Основные требования к	4,5	-	-	+	-	-

	осуществлению нелицензируемых видов деятельности						
11.	Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта, в т. ч. опасного производственного объекта, за причинение вреда в результате аварии	3	-	-	+	-	-
12.	Итоговая аттестация	0,5	+	+	+	+	+

5 СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая характеристика программы.....	2
1.1. Цель реализации программы.....	2
1.2. Планируемые результаты обучения.....	2
1.3. Категория слушателей.....	3
1.4. Трудоемкость обучения.....	3
1.5. Форма обучения.....	3
2. Содержание программы.....	4
2.1. Учебный план.....	4
2.2. Календарный учебный план.....	6
2.3. Рабочая программа.....	8
3. Организационно-педагогические условия.....	11
3.1. Требования к квалификации педагогических кадров, привлекаемых к реализации программы.....	11
3.2. Материально-технические условия реализации программы.....	11
3.3. Общие требования к организации образовательного процесса.....	12
3.4. Учебно-методическое обеспечение программы.....	12
4. Форма аттестации и оценочные материалы.....	15
4.1. Общие положения.....	15
5. Содержание.....	18
6. Разработчик программы.....	18
7. Экспертная группа.....	18

6 РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ:

Ведущий инженер учебно-методической группы
Учебного центра ПАО «ТГК-1»

Шишкин А.А.

7 ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА:

Начальник ПТО Василеостровской ТЭЦ

Усачев В.В.

Преподаватель Учебного центра ПАО «ТГК-1»

Горош Я.З.