



РАССМОТРЕНО

на заседании Педагогического совета
ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»
протокол № 2/2021 « 15 » февраля 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»
Д.Н. Гришин
« 15 » февраля 2021 г.

Программа согласована с
представителем работодателя
ООО «ГСИ Спецнефтеэнергомонтажавтоматика»

Специалист по ПБ
Мурзаев / Мурзаев
« 15 » февраля 2021 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
"Б.1. Требования промышленной безопасности в
химической, нефтехимической и
нефтегазоперерабатывающей промышленности"

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа повышения квалификации разработана в соответствии требованиями ст.76 ФЗ «Об образовании в РФ», нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности", 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", с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (далее ДПП), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499".

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП, может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной и дистанционной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

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).

Продолжительность обучения по ДПП составляет 72 академических часа.

По завершению теоретического обучения проводится итоговая аттестация в аттестационной комиссии образовательного учреждения в форме экзамена по экзаменационным билетам. Лицам, успешно окончившим курсы и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, после завершения обучения по данной программе, также проводится аттестация в аттестационных комиссиях Ростехнадзора.

Целью обучения слушателей по ДПП является:

- ✓ совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта
- ✓ приобретение руководителями, специалистами организаций, поднадзорных Ростехнадзору, необходимых знаний в области промышленной безопасности для их применения в практической деятельности;
- ✓ приобретение работниками опасных производственных объектов новых компетенций: по осуществлению руководства организаций, эксплуатирующей

опасные производственные объекты по обеспечению безопасности технологических процессов, оценка готовности работников организаций к безопасному выполнению работ.

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 результате освоения программы повышения квалификации, обучающиеся должны приобрести знания в области общих требований промышленной безопасности, необходимых для осуществления должностных обязанностей руководителей, специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору, а также знания и умения в области специальных требований промышленной безопасности, необходимые для:

- ✓ осуществления руководства организаций, эксплуатирующей опасные производственные объекты;
- ✓ выполнения должностных обязанностей специалистами в обеспечении безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов;

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 "Переработка нефти и газа", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 апреля 2014 г. N 401, с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 389 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования":

- 1) эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций:
 - обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса (ПК 1.2.);
- 2) ведение технологического процесса на установках высшей категории и обеспечение синхронности работы всех технологических блоков:
 - определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты (ПК 2.3.);
 - выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций (ПК 2.5.);
- 3) предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов:
 - анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению (ПК 3.1.);
 - разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке (ПК 3.3.)

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

- 1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.2.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

- 2) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3.

Определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

ПК 2.5. Выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.1.

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.3.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате освоения ДПП слушатель:

1) 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;

2) 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;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-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

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

"Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности»

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Форма контроля
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	4	
2.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	
3.	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	20	
4.	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	20	
5.	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	16	
6.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	
7.	Итоговая аттестация.	4	Экзамен
	Всего часов	72	

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

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 1.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.3.
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	4	-	-	-	+	+
2.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	-	-	-	+	+
3.	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	20	-	+	+	-	+
4.	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	20	+	+	+	-	+
5.	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	16	+	+	+	+	+
6.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+	+
7.	Итоговая аттестация	4	+	+	+	+	+