



**РАССМОТРЕНО**

на заседании Педагогического совета  
ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»  
протокол № 1/2021 «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 Мурат / Мурзаев Мурат АНВ  
«15» февраля 2021 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**"Б2. Требования промышленной безопасности в**  
**нефтяной и газовой промышленности"**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа повышения квалификации "Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (далее - ДПП) разработана в соответствии с 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, 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 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 опасного производственного объекта 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.
- ✓ умение работать с законодательными документами и подзаконными нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности
- ✓ расширение знаний в области проведения мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-14).

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;
- ✓ знания о системе государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр
- ✓ общее представление о критериях отнесения объектов к категории опасных производственных объектов
- ✓ умение анализировать опасности и риски и проведение технического расследования причин аварий
- ✓ навыки идентификации опасных производственных объектов с целью обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда при их эксплуатации
- ✓ готовность соблюдать регламентирующие процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению 21.03.01 "Нефтегазовое дело" (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. N 96:

- 1) использование инструментов и оборудования:
  - способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-4);
- 2) исследование:
  - способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств (ОПК-5);
- 3) принятие решений:
  - способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии (ОПК-6);
- 4) применение прикладных знаний:

- способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК-7).

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

1) дисциплинарная карта компетенции ОПК-4.

ОПК-4	
Способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ОПК-5.

ОПК-5	
Способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ОПК-6.

ОПК-6.	
Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ОПК-7.

ОПК-7	
Способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	
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 опасного производственного объекта;
- 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 нефтяной и газовой промышленности»**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Форма контроля
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	4	
2.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	
3.	Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	12	
4.	Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	16	
5.	Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	12	
6.	Бурение нефтяных и газовых скважин	16	
7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	
8.	Итоговая аттестация	4	Экзамен
	Всего часов	72	

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции			
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	4	-	-	-	+
2.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	-	-	-	+
3.	Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	12	-	+	+	-
4.	Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	16	+	+	+	-
5.	Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	12	+	-	+	+
6.	Бурение нефтяных и газовых скважин	16	+	+	-	+
7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+
8.	Итоговая аттестация	4	+	+	+	+