

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Москва»

 С.Г. Марченко
« 14 » / 11 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
программа повышения квалификации руководителей и специалистов
в области промышленной безопасности**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
Код документа: СНО 08.06.01.032.11

Москва 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности. Учебный план и программа предназначены для обучения руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Москва», осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Программа разработана с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации № 1365 от 25.10.2019 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» и профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 911н от 16.12.2020.

В дополнительной профессиональной программе предусмотрена систематизация знаний в области эксплуатации опасных производственных объектов.

Данная программа предназначена для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва», а также инженерно-технических работников ООО «Газпром трансгаз Москва», привлекаемых к проведению повышения квалификации.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Москва»
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Москва»
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Москва» в области промышленной безопасности, утвержденной 31.12.2019

© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

© Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

© Оформление «ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

Область применения

Повышение квалификации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов является одним из видов дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности, носит периодический характер – 1 раз в 5 лет, перед проведением периодической аттестации по промышленной безопасности.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности (далее – ДПП) разработана в соответствии с требованиями приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

ДПП состоит из шести учебных курсов (модулей), каждый из которых содержит перечень профессиональных компетенций, тем, а также рассматриваемых в них вопросов, с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

В настоящей ДПП определен объем и содержание учебного материала с учетом специфики деятельности и направления развития ООО «Газпром трансгаз Москва» с целью формирования у обучаемых требуемых профессиональных компетенций в области курса.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- специалистами Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва»;
- инженерно-техническими работниками ООО «Газпром трансгаз Москва», привлекаемыми к проведению учебных занятий.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта, с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности руководителей и специалистов по виду профессиональной деятельности «Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
40.209	Профессиональный стандарт «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 911н

Требования к слушателям

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).

Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Форма обучения – очно-заочная или заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность обучения – 96 часов.

При необходимости очная часть курса может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий. Решение об изменении формата очной формы обучения принимается УПЦ.

Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме итогового тестирования по каждому курсу (модулю), позволяющего оценить уровень подготовки и готовность к решению профессиональных задач. Форма оценки – зачет/незачет.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов.

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемого профессионального стандарта представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемого профессионального стандарта

Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) в программе	Требуемые профессиональные компетенции
40.209	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности, ПМ2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности, ПМ3 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления, ПМ4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением, ПМ5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям, ПМ6 Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	ПК 1.1 – ПК 1.8, ПК 2.1 – ПК 2.8, ПК 3.1 – ПК 3.8, ПК 4.1 – ПК 4.8, ПК 5.1 – ПК 5.8, ПК 6.1 – ПК 6.8
	А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.4– ПК 6.4, ПК 1.8 – ПК 6.8
	А/02.6	Проведение производственного	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.1 – ПК 1.8, ПК 2.1 – ПК 2.8,

Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) в программе	Требуемые профессиональные компетенции
		контроля за соблюдением требований промышленной безопасности			ПК 3.1 – ПК 3.8, ПК 4.1 – ПК 4.8, ПК 5.1 – ПК 5.8, ПК 6.1 – ПК 6.8,
	В	Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) наименование объектов	6	ПМ4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением, ПМ5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	ПК 1.6 - ПК 6.6, ПК 1.7 - ПК 6.7
	В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	6	ПМ4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением, ПМ5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	ПК 1.7, - ПК 6.7
	В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	6	ПМ4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением, ПМ5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	ПК 1.7 - ПК 6.7
	В/03.6	Оценка остаточного ресурса и	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.7 - ПК 6.7, ПК 1.8 - ПК 6.8,

Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) в программе	Требуемые профессиональные компетенции
		возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств			
	С	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.1 - ПК 6.1, ПК 1.5 - ПК 6.5, ПК 1.6 – ПК 6.6
	С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.1 - ПК 6.1
	С/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.5 - ПК 6.5
	С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков	6	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.6 - ПК 6.6

Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) в программе	Требуемые профессиональные компетенции
		безопасной эксплуатации зданий и сооружений			
	F	Организация производственного контроля на опасном производственном объекте	7	ПМ1 Основы промышленной безопасности, ПМ2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности, ПМ3 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления, ПМ4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением, ПМ5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям, ПМ6 Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	ПК 1.1 – ПК 6.1, ПК 1.2 – ПК 6.2, ПК 1.3 – ПК 6.3, ПК 1.5 – ПК 6.5, ПК 1.7 – ПК 6.7, ПК 1.8 – ПК 6.8
	F/01.7	Организация производственного контроля	7	ПМ1 Основы промышленной безопасности, ПМ2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности, ПМ3 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления, ПМ4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением, ПМ5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям, ПМ6 Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	ПК 1.1 – ПК 6.1, ПК 1.2 – ПК 6.2, ПК 1.3 – ПК 6.3, ПК 1.5 – ПК 6.5, ПК 1.7 – ПК 6.7, ПК 1.8 – ПК 6.8
	F/02.7	Организация работ по повышению эффективности системы производственного	7	ПМ1 Основы промышленной безопасности	ПК 1.2 – ПК 6.2, ПК 1.7 – ПК 6.7, ПК 1.8 – ПК 6.8

Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) в программе	Требуемые профессиональные компетенции
		контроля на опасном производственном объекте			

Модульная структура ДПП предполагает развитие и совершенствование функционально различных для каждого курса (модуля) профессиональных компетенций, в соответствии с видом деятельности в области промышленной безопасности.

Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по ДПП слушатель должен освоить/развить общие/общепрофессиональные/управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 3.

Таблица 3 Перечень общих/общепрофессиональных/управленческих и личностно-деловых компетенций, формируемых/развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование компетенций*
ОПК1	Способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
ОПК2	Способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
ОПК3	Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии
ОПК4	Способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Ориентация на результат
ЛДК4	Понимание специфики организации
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 4.

Таблица 4 Перечень профессиональных компетенций по виду деятельности (ВД), формируемых и/или развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций	Код ПС	Код ОТФ и ТФ в ПС
ВД 1 (ПМ1)	Организация и обеспечение безопасности опасных производственных объектов	40.209	А, В, С, F
ПК 1.1	Выполнять требования к эксплуатации, проектированию, работе комиссий по приемке опасных объектов в эксплуатацию	40.209	
ПК 1.2	Выполнять требования к организациям, осуществляющим деятельность, связанную с опасными производственными объектами	40.209	
ПК 1.3	Выполнять порядок осуществления контроля за безопасным выполнением работ	40.209	
ПК 1.4	Выполнять порядок составления инструкций, предписаний, планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций	40.209	
ПК 1.5	Организовывать техническую эксплуатацию опасных производственных объектов	40.209	
ПК 1.6	Организовывать проведение планово-профилактических и ремонтно-восстановительных работ	40.209	
ПК 1.7	Проводить мониторинг и анализ состояния оборудования, учет отказов оборудования, ведение документации	40.209	
ПК 1.8	Разрабатывать, вести документацию по эксплуатации опасных производственных объектов	40.209	
ВД 2 (ПМ2)	Организация и обеспечение безопасности на объектах нефтяной и газовой промышленности	40.209	А, В, С, F
ПК 2.1	Проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	40.209	
ПК 2.2	Понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	40.209	
ПК 2.3	Принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	40.209	
ПК 2.4	Анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	40.209	
ВД 3 (ПМ3)	Организация и обеспечение безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	40.209	А, F
ПК 3.1	Участвовать в проектировании систем газораспределения и газопотребления	40.209	
ПК 3.2	Конструировать системы газораспределения и газопотребления	40.209	
ПК 3.3	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	40.209	
ПК 3.4	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	40.209	

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций	Код ПС	Код ОТФ и ТФ в ПС
ПК 3.5	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	40.209	
ПК 3.6	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	40.209	
ВД 4 (ПМ4)	ПМ4 Организация и обеспечение безопасности на объектах с оборудованием, работающим под давлением	40.209	А, В, Ф
ПК 4.1	Организовывать работы по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования	40.209	
ПК 4.2	Производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа	40.209	
ПК 4.3	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	40.209	
ПК 4.4	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации промышленного оборудования:	40.209	
ПК 4.5	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов	40.209	
ПК 4.6	Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	40.209	
ПК 4.7	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	40.209	
ВД 5 (ПМ5)	ПМ5 Организация и обеспечение безопасности на объектах с подъемными сооружениями	40.209	А, В, Ф
ПК 5.1	Проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики	40.209	
ПК 5.2	Владеть методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	40.209	
ПК 5.3	Организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем	40.209	
ПК 5.4	Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	40.209	
ПК 5.5	Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	40.209	
ПК 5.6	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	40.209	
ПК 5.7	Организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов	40.209	

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций	Код ПС	Код ОТФ и ТФ в ПС
ПК 5.8	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	40.209	
ПК 5.9	Организовывать работы по эксплуатации промышленного оборудования	40.209	
ПК 5.10	Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	40.209	
ПК 5.11	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	40.209	
ВД 6 (ПМ6)	ПМ6 Организация и обеспечение безопасности при транспортировании опасных веществ	40.209	А, F
ПК 6.1	Осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	40.209	
ПК 6.2	Использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса	40.209	

В результате освоения учебного курса руководители и специалисты должны:

уметь:

- применять знания на практике;
- реализовывать требования промышленной безопасности в своей деятельности и деятельности организации, в которой работают;
- осуществлять контроль и надзор за обеспечением выполнения требований промышленной безопасности;
- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- разрабатывать инструкции, планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- организовывать и проводить тренировки со специалистами и рабочими по ликвидации возможных аварийных ситуаций;

- участвовать в рассмотрении проектов и в работе комиссий по приемке опасных производственных объектов в эксплуатацию;
- участвовать в проверке знаний и аттестации персонала;
- осуществлять надзор за порядком допуска специалистов и рабочих к выполнению работ повышенной опасности;
- осуществлять производственный контроль за соблюдением требований безаварийной и безопасной эксплуатации опасного производственного объекта;
- обеспечивать безопасность при эксплуатации опасных производственных объектов;
- контролировать и оказывать помощь ответственным лицам за эксплуатацию опасных производственных объектов;
- вести техническую, оперативно-техническую документацию и технологическую документацию по установленным формам;
- определять техническое состояние опасных производственных объектов;
- систематизировать данные с целью организации работ по улучшению качества работы опасных производственных объектов.

В результате освоения учебного курса руководители и специалисты **должны знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования к эксплуатации, проектированию, строительству, работе комиссий по приемке опасных объектов в эксплуатацию;
- требования к организациям, осуществляющим деятельность, связанную с опасными производственными объектами;
- порядок составления инструкций, предписаний, планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- методику организации тренировок специалистов и рабочих по ликвидации возможных аварийных ситуаций;
- порядок проведения аттестации и проверки знаний персонала в области промышленной безопасности;
- порядок осуществления контроля за безопасным выполнением работ;

- правила допуска к выполнению опасных работ;
- методы испытаний, технических освидетельствований и приемки в эксплуатацию опасных производственных объектов;
- нормативно-правовую документацию по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов, нормы и правила, инструкции, приказы Ростехнадзора;
- методику ведения технической, оперативно-технической и технологической документации;
- нормативные требования, определяющие порядок разработки технической документации по эксплуатации опасных производственных объектов;
- специфику аварийно-профилактических работ на опасных производственных объектах.

Учебный план

дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности для очно-заочной и заочной (электронной) формы обучения

Наименование профессиональных модулей	Форма обучения	Объем обучения, часов									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), часов**			
		Всего, час	Обязательные аудиторные учебные занятия*			Электронное обучение		Самостоятельная работа		Всего	из них			
			Всего	из них		Всего	из них		Всего		в т. ч. Консультации	зачет	экзамен	защита реферата
				лекции и	Практические занятия		вебинары	практические занятия						
1. ПМ1 Основы промышленной безопасности	Очно-заочная	16	11	10	1	5	–	–	–	–	1	1	–	–
	Заочная	16	–	–	–	15	–	1	1	1	1	1	–	–
2. ПМ2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Очно-заочная	16	5	4	1	11	–	–	–	–	0,5	0,5	–	–
	Заочная	16	–	–	–	15	–	1	1	1	0,5	0,5	–	–
3. ПМ3 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	Очно-заочная	16	5	4	1	11	–	–	–	–	0,5	0,5	–	–
	Заочная	16	–	–	–	15	–	1	1	1	0,5	0,5	–	–
4. ПМ4 Требования промышленной	Очно-заочная	16	7	6	1	9	–	–	–	–	0,5	0,5	–	–

Наименование профессиональных модулей	Форма обучения	Объем обучения, часов									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), часов**			
		Всего, час	Обязательные аудиторные учебные занятия*			Электронное обучение			Самостоятельная работа					
			Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. Консультации	Всего	из них		
				лекции и	Практические занятия		вебинары	практические занятия				зачет	экзамен	защита реферата
безопасности к оборудованию, работающему под давлением	Заочная	16	–	–	–	15	–	1	1	1	0,5	0,5	–	–
5. ПМ5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	Очно-заочная	16	7	6	1	9	–	–	–	–	1	1	–	–
	Заочная	16	–	–	–	15	–	1	1	1	1	1	–	–
6. ПМ6 Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	Очно-заочная	16	5	4	1	11	–	–	–	–	0,5	0,5	–	–
	Заочная	16	–	–	–	15	–	1	1	1	0,5	0,5	–	–
7. Итоговая аттестация	Очно-заочная	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	4	–	–
	Заочная	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	4	–	–
Итого	Очно-заочная	96	40	34	6	56	–	–	–	–	4	4	–	–
	Заочная	96	–	–	–	90	–	3	6	6	4	4	–	–
Всего		96												

Наименование профессиональных модулей	Форма обучения	Объем обучения, часов							Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), часов**			
		Всего, час	Обязательные аудиторные учебные занятия*		Электронное обучение		Самостоятельная работа		Всего	из них		
			Всего	из них		Всего	из них			в т. ч. Консультации	зачет	экзамен
лекции и	Практические занятия	вебинары		практические занятия								
		* Допускается проведение аудиторных занятий в форме вебинаров										
		** Проводится в рамках итоговой аттестации (экзамена) за счет часов, отведенных на изучение дисциплины.										

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

Структура и содержание ПМ1 «Основы промышленной безопасности»

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			лекции и	практические занятия
			Всего	лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)	Всего						
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	Очно-заочная	4	4	4	–	–	–	ПК 1.1 ПК 1.2	–	1	–
	Заочная	4	–	–	–	4	–	–	ПК 1.1 ПК 1.2	–	–	–
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр	Очно-заочная	0,5	0,5	0,5	–	–	–	ПК 1.2 ПК 1.3	–	1	–
	Заочная	0,5	–	–	–	0,5	–	–	ПК 1.2 ПК 1.3	–	–	–
3	Регистрация опасных производственных объектов	Очно-заочная	0,5	0,5	0,5	–	–	–	ПК 1.6	–	1	–
	Заочная	0,5				0,5			ПК 1.6			
4	Обязанности организаций в	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 1.5	–	1	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции и	практические занятия
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)							
обеспечении промышленной безопасности	Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 1.5	–	–	–
5 Лицензирование в области промышленной безопасности	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 1.8	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 1.8	–	–	–
6 Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	Очно-заочная	0,5	0,5	0,5	–	–	–	ПК 1.2 ПК 1.7	–	1	–
	Заочная	0,5	–	–	–	0,5	–	ПК 1.2 ПК 1.7	–	–	–
7 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 1.3 ПК 1.4	–	1	–
	Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 1.3 ПК 1.4	–	–	–
8 Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 1.2 ПК 1.6	–	1	–
	Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 1.2 ПК 1.6	–	–	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа		лекции и			практические занятия		
			Всего	из них	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы						
			лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)								
9	Экспертиза промышленной безопасности	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 1.7	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	–	ПК 1.7	–	–	–
10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 1.7	–	1	–
		Заочная	1	–	–	–	1	–	–	ПК 1.7	–	–
11	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	Очно-заочная	0,5	0,5	0,5	–	–	–	ПК 1.2	–	1	–
		Заочная	0,5	–	–	–	0,5	–	–	ПК 1.2	–	–
12	Итоговое тестирование		1	–	–	–	1	–		Тестирование	–	3
13	Всего часов	Очно-заочная	16	15	15	–	1	–		–	–	–
		Заочная	16	–	–	–	16	–		–	–	–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>												

Структура и содержание ПМ2 «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
				лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)							
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 2.2 ПК 2.4	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	–	ПК 2.2 ПК 2.4	–	–	–
2	Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	Очно-заочная	4,5	4,5	4,5	–	–	–	ПК 2.4 ПК 2.3	–	1	–
		Заочная	4,5	–	–	–	4,5	–	–	ПК 2.4 ПК 2.3	–	–
3	Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	Очно-заочная	4	4	4	–	–	–	ПК 2.4 ПК 2.3	–	1	–
		Заочная	4				4			ПК 2.4 ПК 2.3		
4	Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	Очно-заочная	3	3	3	–	–	–	ПК 2.1	–	1	–
		Заочная	3	–	–	–	3	–	–	ПК 2.1	–	–
5	Бурение нефтяных и газовых скважин	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 2.3	–	1	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
				лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
	Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 2.3	–	–	–
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Очно-заочная	2	2	2	–	–	ПК 2.1 ПК 2.3	–	1	–
		Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 2.1 ПК 2.3	–	–
7	Итоговое тестирование		0,5	–	–	–	0,5	–	Тестирование	–	3
8	Всего часов	Очно-заочная	16	15,5	15,5	–	0,5	–	–	–	–
		Заочная	16	–	–	–	16	–	–	–	–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Структура и содержание ПМЗ «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)							
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 3.1 ПК 3.2	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	–	ПК 3.1 ПК 3.2	–	–	–
2	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	Очно-заочная	4,5	4,5	4,5	–	–	–	ПК 3.5	–	1	–
	Заочная	4,5	–	–	–	4,5	–	–	ПК 3.5	–	–	–
3	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 3.5	–	1	–
	Заочная	2				2			ПК 3.5			
4	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 3.1	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	–	ПК 3.1	–	–	–
5	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 3.6	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	–	ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 3.6	–	–	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа			лекции	практические занятия	
			Всего	из них		Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
газораспределения и газопотребления											
6 Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	Очно-заочная	4	4	4	–	–	–	ПК 3.5	–	1	–
	Заочная	4	–	–	–	4	–	ПК 3.5	–	–	–
7 Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 3.4 ПК 3.6	–	1	–
	Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 3.4 ПК 3.6	–	–	–
8 Итоговое тестирование		0,5	–	–	–	0,5	–		Тестирование	–	3
9 Всего часов	Очно-заочная	16	15,5	15,5	–	0,5	–		–	–	–
	Заочная	16	–	–	–	16	–		–	–	–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Структура и содержание ПМ4 «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия				Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)							
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 4.3 ПК 4.7	–	1	–
		Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 4.3 ПК 4.7	–	–	–
2	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	1	–
		Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	–	–
3	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	1	–
		Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	–	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
4 Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	–	–
5 Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	Очно-заочная	4,5	4,5	4,5	–	–	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	1	–
	Заочная	4,5	–	–	–	4,5	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	–	–
6 Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 4.4 ПК 4.6	–	–	–
7 Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов,	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 4.4 ПК 4.5	–	1	–
	Заочная	2	–	–	–	2	–	ПК 4.4 ПК 4.5	–	–	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
применяемых на опасных производственных объектах											
8 Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.7	–	1	–
	Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.7	–	–	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)							
опасных производственных объектах												
9	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 4.1 ПК 4.3	–	–	–
	Заочная	1	–	–	–	–	1	–	ПК 4.1 ПК 4.3	–	–	–
10	Итоговое тестирование		0,5	–	–	–	0,5	–	Тестирование	–	–	3
11	Всего часов	Очно-заочная	16	15,5	15,5	–	0,5	–	–	–	–	–
		Заочная	16	–	–	–	16	–	–	–	–	–

Пр и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Структура и содержание ПМ5 «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

Наименование разделов, тем		Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
			Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
				Всего	лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 5.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.11	–	1	–
		Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 5.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.11	–	–	–
2	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	Очно-заочная	9	9	9	–	–	–	ПК 5.9 ПК 5.10	–	1	–
		Заочная	9	–	–	–	9	–	ПК 5.9 ПК 5.10	–	–	–
3	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 5.9 ПК 5.10	–	1	–
		Заочная	1				1		ПК 5.9 ПК 5.10			
4	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 5.9 ПК 5.10	–	1	–
		Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 5.9 ПК 5.10	–	–	–

Наименование разделов, тем	Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
			Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)							
5	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 5.9 ПК 5.10	–	1	–
		Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 5.9 ПК 5.10	–	–	–
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Очно-заочная	2	2	2	–	–	–	ПК 5.2 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8	–	1	–
		Заочная	2	–	–	–	2	–	–«–	–	–	–
7	Итоговое тестирование		1	–	–	–	1	–		Тестирование	–	3
8	Всего часов	Очно-заочная	16	15	15	–	1	–		–	–	–
		Заочная	16	–	–	–	16	–		–	–	–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Структура и содержание ПМ6 «Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ»

Наименование разделов, тем		Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
			Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
				Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
					лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Очно-заочная	2,5	2,5	2,5	–	–	–	ПК 6.2	–	1	–
		Заочная	2,5	–	–	–	2,5	–	ПК 6.2	–	–	–
2	Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом	Очно-заочная	4	4	4	–	–	–	ПК 6.1 ПК 6.2	–	1	–
		Заочная	4	–	–	–	4	–	ПК 6.1 ПК 6.2	–	–	–
3	Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом	Очно-заочная	8	8	8	–	–	–	ПК 6.1 ПК 6.2	–	1	–
		Заочная	8				8		ПК 6.1 ПК 6.2			
4	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Очно-заочная	1	1	1	–	–	–	ПК 6.1	–	1	–
		Заочная	1	–	–	–	1	–	ПК 6.1	–	–	–
5	Итоговое тестирование		0,5	–	–	–	0,5	–		Тестирование	–	3

Наименование разделов, тем		Форма обучения	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
			Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа					
				Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
					лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)					лекции	практические занятия
6	Всего часов	Очно-заочная	16	15,5	15,5	–	0,5	–	–	–	–	
		Заочная	16	–	–	–	16	–	–	–	–	

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Кол-во часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Кол-во дней	Кол-во часов
1. Теоретическое обучение (с применением электронного обучения)				
1.1.	Основы промышленной безопасности	5	0,62	5
1.2.	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	11	1	8
			0,37	3
1.3.	Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	11	1	8
			0,37	3
1.4.	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	9	1	8
			0,12	1
1.5.	Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	9	1	8
			0,12	1
1.6.	Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	11	1	8
			0,37	3
2. Аудиторные учебные занятия (лекции)				
2.1.	Основы промышленной безопасности	10	1	8
			0,25	2
2.2.	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	4	0,5	4
2.3.	Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	4	0,5	4

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Кол-во часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Кол-во дней	Кол-во часов
2.4.	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	6	0,75	6
2.5.	Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	6	0,75	6
2.6.	Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	4	0,5	4
3. Аудиторные учебные занятия (практические занятия)				
3.1.	Основы промышленной безопасности, требования промышленной безопасности: в нефтяной и газовой промышленности, на объектах газораспределения и газопотребления, к оборудованию, работающему под давлением, к подъемным сооружениям, при транспортировании опасных веществ	6	0,75	6
4. Проверка знания				
4.1	Итоговая аттестация	4**	0,5	4
	ИТОГО	96	12	96

* - полный день проведения мероприятий соответствует 8 часам.

** - проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплин