

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Институт переподготовки и повышения квалификации специалистов
при Белгородском государственном технологическом университете
им. В. Г. Шухова»»**
(АНО ДПО «ИППКС при БГТУ им. В. Г. Шухова»)

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор АНО ДПО «ИППКС при
БГТУ им. В.Г. Шухова»

_____ В. С. Лесовик
" ____ " _____ 2018 г

ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
**«Организация и выполнение работ по строительству (реконструкции) и монтажу систем
газораспределения и газопотребления»**

Белгород 2018

**Программа составлена на основании требований:
Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»**

Утвержденной чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф. Лесовик В.С.

(кем утверждена, дата)

Составитель _____

(уч. степень и звание, подпись)

Программа повышения квалификации обсуждена и утверждена на заседании педагогического совета ИППКС протокол № _____ от « ____ » _____ 201_ г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Первоначально газ использовался в целях освещения и добывался из угля. Этот газ назывался искусственным. Современный же газ, который применяют в бытовых целях, состоит, в большинстве своём, из метана. В некоторых странах существовала религия зороастризма, которая была связана с культом огня. Племена, проживающие на территории современного Азербайджана и Ирана, огонь, появляющийся из недр земли, считали божественным. У нас появление газовой промышленности датируют XIX веком, именно тогда появились первые заводы по производству газового оборудования.

Газоснабжение – это сложная инженерная система, в которую помимо газопроводов входят тепловые станции, ТЭЦ, газораспределительные станции, газонаполнительные станции, газовые резервуарные установки, автоматические системы телемеханики, ремонтно-эксплуатационные службы, объекты жилищного и социально-бытового назначения.

А потому, наша цель – высокий профессионализм наших выпускников в сфере обеспечения населения теплом и газом.

Деятельность техника по монтажу и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения представляет собой несколько видов труда. Он может заниматься как производственно-технологической и организационно-управленческой, так и эксплуатационной работой. Это означает, что он отвечает за организацию безопасного и качественного монтажа оборудования и систем газоснабжения. Это довольно непростой труд, где необходимо обладать навыками эксплуатации оборудования и знать его технические характеристики. Такой специалист необходим для работы в компаниях, предлагающих услуги по строительству, монтажу, пуско-наладке и техобслуживанию систем газоснабжения или отопления.

Стремительные темпы развития современных технологий в системах газоснабжения – это растущая потребность в высококвалифицированных специалистах.

Категория слушателей, на обучение которых рассчитана данная программа профессиональной переподготовки (далее – ППП): руководители и специалисты проектных организаций, служб промышленной безопасности и охраны труда промышленных предприятий, контролирующих органов в строительстве и промышленности.

Программа составлена в соответствии с требованиями технической эксплуатации тепловых энергоустановок, регламентами таможенных союзов, утвержденными приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 года № 115, правовыми и нормативно-техническими документами, регулируемые законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В Программу включены вопросы, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок и предназначена для руководящих работников и специалистов, ответственных за реконструкцию и техническое перевооружение сетей теплоснабжения и газоснабжения.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Нормативный срок освоения программы – 260 часов.

2.2. Формы обучения очно-заочная, с частичным отрывом от производства (службы).

2.3. Категория слушателей: специалисты осуществляющие профессиональную деятельность по проектированию, монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления объектов гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Цель программы. Реализация ППП «Организация и выполнение работ по строительству (реконструкции) и монтажу систем газораспределения и газопотребления» направлена на достижение следующей цели:

повышение квалификации руководящих работников и специалистов предприятия в области реконструкции и техническом перевооружении сетей теплоснабжения и газоснабжения, необходимой для профессиональной деятельности.

Основными задачами программы является:

- участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
- организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
- организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;

Планируемые результаты обучения по программе повышения квалификации

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки и опыт деятельности, необходимые для качественного изменения или получения новых компетенций.

Слушатель должен **знать**:

- физические явления, происходящие в трубопроводах;
- основные правила выполнения и оформления рабочих чертежей;
- устройство, принцип действия, основные технические характеристики оборудования и систем газоснабжения;
- основные положения действующей нормативной документации на проектирование и строительство газопроводов;
- правила технического надзора за состоянием внутридомового газового оборудования; способы защиты газопроводов от электрохимической коррозии;
- источники возникновения и причины утечек газа; требования к эксплуатации и ремонту сосудов, работающих под давлением;
- устройство контрольно-измерительных приборов, схемы автоматизации систем газоснабжения;
- методику расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- технологию и организацию работ по монтажу и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения;
- правила эксплуатации и ремонта действующих газопроводов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды.

Слушатель должен уметь:

- выполнять монтаж оборудования систем газоснабжения в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов;
- осуществлять эксплуатацию оборудования и систем газоснабжения; читать и выполнять рабочие чертежи, оформлять технологическую и техническую документацию;
- организовывать работу по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки;
- контролировать технологическую последовательность производства работ, соблюдение требований охраны труда, техники безопасности и защиту окружающей среды;
- разрабатывать организационно-технические мероприятия по выполнению газоопасных работ, замене участков газопроводов и запорных устройств; проверять исправность внутридомового газового оборудования, дымоходов, вентиляционных каналов;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка и оценивать их эффективность;
- производить замеры и определять объемы строительно-монтажных работ;
- анализировать состояние техники безопасности на производственном участке;
- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Программа предусматривает изучение следующих модулей:

- Система газоснабжения и классификация газопроводов
- Методы защиты газопроводов от коррозии
- Классификация систем газораспределения, их устройство
- Устройство подземных и надземных газопроводов
- Пересечение газопроводов водных и иных препятствий
- Газоснабжение зданий. Выбор системы газоснабжения для населённых пунктов
- Проектирование систем газоснабжения и нормативно-техническая документация
- Газовое оборудование, используемое в быту и на промышленных предприятиях
- Правовое регулирование в области промышленной безопасности
- Правила газораспределения и газопотребления. Газоопасные работы
- Стажировка

Учебный план приведен в таблице 1.

Таблица 1

Структура программы

№ п.п.	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Самоподготовка	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Система газоснабжения и классификация газопроводов	26	6	20	
2.	Методы защиты газопроводов от коррозии	24	6	18	
3.	Классификация систем газораспределения, их устройство	24	6	18	
4.	Устройство подземных и надземных газопроводов	22	6	16	
5.	Пересечение газопроводов водных и иных препятствий	22	6	16	
6.	Газоснабжение зданий. Выбор	22	6	16	

№ п.п.	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Самоподготовка	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	системы газоснабжения для населённых пунктов				
7.	Проектирование систем газоснабжения и нормативно-техническая документация	20	6	14	
8.	Газовое оборудования, используемое в быту и на промышленных предприятиях	20	6	14	
9.	Правовое регулирование в области промышленной безопасности	18	6	12	
10	Правила газораспределения и газопотребления. Газоопасные работы	16	6	10	
	Стажировка	40	-	-	
Итоговая аттестация		6	6		экзамен
Итого		260	66	194	

Каждая дисциплина рабочей программы включает в процесс обучения работу, которая по итогам обучения контролируется зачётом, с занесением отметки в зачётную ведомость.

Учебный процесс рассчитан на 5 календарных недель или:

1 неделя – лекционные занятия. Лекционные занятия проводятся лектором 5 дней в неделю с выдачей материалов для самостоятельного обучения и подготовки к итоговой аттестации по программе профессиональной подготовки.

1-4 недели – самостоятельная работа. Самостоятельная работа слушателей проходит без отрыва от производства (в условиях домашнего обучения). Вспомогательная литература, выданная в 1 неделю обучения необходима для подготовки к итоговой аттестации.

5 неделя (зачетная) – согласно составленного расписания слушатели сдают экзамены по программе учебной дисциплины ППП.

Итоговый экзамен слушателей включает подготовку и сдачу экзамена. К итоговой аттестации допускаются слушатели, завершившие полный (100%) курс теоретического обучения и успешно выполнившие требования учебного плана.

*Самостоятельная работа слушателя удалённого доступа

** Самостоятельная работа слушателя в аудиториях

4.2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 1 Система газоснабжения и классификация газопроводов

Приложение 2 Методы защиты газопроводов от коррозии

Приложение 3 Классификация систем газораспределения, их устройство

Приложение 4 Устройство подземных и надземных газопроводов

Приложение 5 Пересечение газопроводов водных и иных препятствий

Приложение 6 Газоснабжение зданий. Выбор системы газоснабжения для населённых пунктов

Приложение 7 Проектирование систем газоснабжения и нормативно-техническая документация

Приложение 8 Газовое оборудования, используемое в быту и на промышленных предприятиях

Приложение 9 Правовое регулирование в области промышленной безопасности

Приложение 10 Правила газораспределения и газопотребления. Газоопасные работы

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ

Таблица 3

Формы и методы контроля и оценки результатов освоения модулей

Наименование модулей	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
1.	2.	3.
Приложение 1 Система газоснабжения и классификация газопроводов	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 2 Методы защиты газопроводов от коррозии	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 3 Классификация систем газораспределения, их устройство	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 4 Устройство подземных и надземных газопроводов	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 5 Пересечение газопроводов водных и иных препятствий	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 5 Пересечение газопроводов водных и иных препятствий	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 7 Проектирование систем газоснабжения и нормативно-техническая документация	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 8 Газовое оборудования, используемое в быту и на промышленных предприятиях	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 9 Правовое регулирование в области промышленной безопасности	Теоретические знания, практические навыки	Зачет
Приложение 10 Правила газораспределения и газопотребления. Газоопасные работы	Теоретические знания, практические навыки	Зачет

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ И СРЕДСТВ АКТИВАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУШАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ

ППП «Организация и выполнение работ по строительству (реконструкции) и монтажу систем газораспределения и газопотребления» предусматривается реализовывать в форме синтеза научно и практически обоснованных методов обучения.

Занятия рекомендуется проводить в форме лекций, практических семинаров.

В качестве базовых методических средств используются электронные презентации и демонстрации практических приемов работы в изучаемых программных средах.

Демонстрация предполагает одновременное выполнение рассматриваемых приемов слушателями. В процессе занятия ведется обсуждение особенностей выполнения практических действий и даются рекомендации по их наиболее эффективному осуществлению.

Большое внимание предполагается уделять методическому обеспечению самостоятельной подготовки. После самостоятельного изучения слушателями элементов курса предполагается расширение знаний путем использования электронных справочных систем.

В качестве форм контроля предлагается использовать такие методы контроля как собеседование и тестирование.

8. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ КУРСА

1. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
2. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
3. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
4. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?
5. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?
6. Какой нормативный правовой акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?
7. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?
8. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
9. Что является предметом проверки при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?
10. Что является основанием для включения плановой проверки организации в ежегодный план их проведения Ростехнадзором?
11. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена без согласования с органом прокуратуры?
12. Кто устанавливает перечень опасных производственных объектов, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора и порядок осуществления этого вида надзора?
13. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
14. Что является объектом технического регулирования?
15. Какими документами могут приниматься технические регламенты?
16. Что противоречит принципам стандартизации?
17. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?
18. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?
19. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?

20. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности"?
21. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателя лицензии?
22. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?
23. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий?
24. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?
25. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?
26. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль и надзор в сфере промышленной безопасности, о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?
27. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
28. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?
29. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?
30. Могут ли представители организации, эксплуатирующей ОПО, принимать участие в техническом расследовании причин аварии? Если да, то при каком условии?
31. В какие из перечисленных органов власти организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
32. В какой срок должен быть составлен акт расследования причин аварии?
33. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?
34. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
35. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?
36. Кем определяется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
37. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?
38. Какие сроки установлены Трудовым кодексом Российской Федерации для проведения расследования несчастного случая с работником в результате аварии на опасном производственном объекте?
39. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?
40. Для каких категорий работников проводится аттестация в области промышленной безопасности?
41. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности?
42. Какие меры предъявляются к лицам, не прошедшим проверку знаний (аттестацию) по промышленной безопасности?

43. В каких организациях может проводиться предаттестационная подготовка по промышленной безопасности?
44. Какие виды аттестационных комиссий формируются для прохождения аттестации в области промышленной безопасности?
45. Какая категория руководителей и специалистов подлежит аттестации в Центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора?
46. В какие сроки в соответствии с РД 03-19-2007 проводится периодическая аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору, по вопросам промышленной безопасности?
47. Какая периодичность проверки знаний производственных инструкций установлена для рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору?
48. С кем должны быть согласованы программы профессионального обучения для рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору?
49. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?
50. Сколько типов опасных производственных объектов устанавливается Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" в целях страхования?
51. Кто имеет право осуществлять страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов?
52. Кто является страхователями?
53. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?
54. Какие из указанных ниже характеристик не включаются в состав информации об опасном производственном объекте, содержащейся в карте учета ОПО?
55. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
56. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?
57. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?
58. В каком случае предусмотрена уголовная ответственность за нарушение правил учета, хранения, перевозки и использования взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ?
59. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
60. Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Федеральном законе "О техническом регулировании"?
61. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?
62. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?
63. Кто имеет право выдавать разрешения на применение технических устройств для опасных производственных объектов?
64. Каким образом устанавливается новый срок безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?
65. Кто устанавливает требования к порядку организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
66. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля?

67. При какой численности работников, занятых на опасных производственных объектах, рекомендуется организовывать службу производственного контроля?
68. Какие квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?
69. Как устанавливается периодичность проведения службой производственного контроля проверок соблюдения требований промышленной безопасности?
70. Куда эксплуатирующие организации представляют информацию об организации производственного контроля?
71. Что не подлежит экспертизе промышленной безопасности?
72. Кто имеет право на проведение экспертизы промышленной безопасности?
73. Кто утверждает заключение экспертизы промышленной безопасности?
74. Какой срок установлен для проведения экспертизы промышленной безопасности?
75. Какова цель проведения экспертизы промышленной безопасности?
76. Что должна делать экспертная организация в случае подписания отрицательного заключения по объекту экспертизы, находящемуся в эксплуатации?
77. Каким документом устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности и порядок ее оформления?
78. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?
79. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?
80. Кто осуществляет учет и хранение деклараций промышленной безопасности, а также мониторинг хода декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов?
81. Что включает расчетно-пояснительная записка к декларации промышленной безопасности?
82. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе проектной документации на капитальный ремонт опасного производственного объекта?
83. На какие из перечисленных объектов распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления?
84. Каков порядок допуска рабочих опасных производственных объектов к работе в системах газораспределения и газопотребления?
85. Какое из перечисленных требований должно выполняться при допуске руководителей, специалистов и рабочих к выполнению газоопасных работ?
86. Какие документы в соответствии с "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления" должны быть разработаны для лиц, занятых эксплуатацией газового хозяйства?
87. Что не должна содержать производственная инструкция для лиц, занятых эксплуатацией газового хозяйства?
88. Что должно прилагаться к производственным инструкциям по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГРП, ГРУ и котельных?
89. В какие сроки проводятся пересмотр и переутверждение технологических схем?
90. Какие требования к утверждению и согласованию графиков (планов) технического обслуживания и ремонта объектов газового хозяйства?
91. В течение какого срока организация-владелец обязана хранить проектную и исполнительскую документацию?
92. На какие газопроводы владельцем составляется эксплуатационный паспорт?
93. На какие газораспределительные пункты (установки) владельцем составляется эксплуатационный паспорт?

94. С какой периодичностью должен производиться обход надземных наружных газопроводов?
95. Какое из приведенных требований должно выполняться при обходе наружных газопроводов?
96. В каком из приведенных случаев проводится внеочередное приборное техническое обследование стальных газопроводов?
97. В каком порядке устраняются утечки газа на газопроводах, обнаруженные при приборном техническом обследовании?
98. Какая из перечисленных работ относится к текущему ремонту наружных газопроводов?
99. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении текущего ремонта запорной арматуры и компенсаторов?
100. Каким образом производится текущий ремонт механических повреждений стальных газопроводов?

9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Фонды оценочных средств, представленные в рабочих программах учебных дисциплин, включают комплекты заданий для практической и самостоятельной работы, тестовые задания.

В процессе обучения используются следующие виды контроля:

- устный опрос в процессе лекции,
- письменные работы (оформленные ответы на практические и самостоятельные задания),
- контроль с помощью технических средств и информационных систем (Олимп: Окс).

Устный опрос позволяет оценить знания и кругозор слушателя, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки.

Письменные работы позволяют экономить время преподавателя, проверить обоснованность оценки и уменьшить степень субъективного подхода к оценке подготовки слушателя, обусловленного его индивидуальными особенностями.

Использование информационных технологий и систем обеспечивает:

- быстрое и оперативное получение объективной информации о фактическом усвоении слушателями контролируемого материала, в том числе непосредственно в процессе занятий;
- возможность детально и персонализировано представить эту информацию преподавателю для оценки учебных достижений и оперативной корректировки процесса обучения;
- привитие практических умений и навыков работы с информационными ресурсами и средствами;
- возможность самоконтроля и мотивации слушателей в процессе самостоятельной работы.

Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля (например, зачет), так и специфическими. Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, зачет по дисциплине может включать как результаты итогового тестирования, так и результаты письменных практических заданий).

Формы контроля по каждой учебной дисциплине определяются зачетом с занесением отметки в ведомость по дисциплине.

Итоговая аттестация слушателей по программе профессиональной переподготовки является обязательной и осуществляется после освоения программы профессиональной переподготовки в полном (100 %) объеме.

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения общих и специальных (профессиональных) компетенций слушателя, определяющих подготовленность

к решению профессиональных задач, установленных программой профессиональной переподготовки, способствующих его устойчивости на рынке труда.

Итоговая аттестация проводится Аттестационной комиссией (АК). Аттестационную комиссию возглавляет председатель, не работающий в данном образовательном учреждении, имеющий высшее образование и опыт работы (не менее 10 лет) соответствующего профиля или являющийся ведущим специалистом предприятия, организации и учреждения, также соответствующие профилю осваиваемой слушателями программы. Председатель АК организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав АК формируется из числа педагогических и научных работников образовательного учреждения, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы.

Председатель и состав АК утверждается приказом директора.

10. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

1. Указ Президента РФ от 12.05.2008 N 724 "Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти"
2. Постановление Правительства РФ от 12.08.2008 N 599 "Об утверждении положения о лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов"
3. Постановление Правительства РФ от 16.04.2008 N 279 "Об утверждении Положений о лицензировании в области взрывчатых материалов промышленного назначения"
4. Федеральный закон от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
5. Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753 "Об утверждении технического регламента о безопасности машин и оборудования"
6. Приказ Минприроды РФ от 30.06.2009 N 195 "Об утверждении Порядка продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах"
7. Приказ Ростехнадзора от 29.02.2008 N 112 "Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на применение конкретных видов..."
8. Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-20-2007)
9. Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-19-2007)
10. Детали соединительные из полиэтилена для газопроводов. Общие технические условия. (ГОСТ Р 52779-2007);
11. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (СП 4.13130.2009);
12. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования (СП 7.13130.2009);
13. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (СП 8.13130.2009);
14. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (СП 10.13130.2009).