

**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Образовательный центр «Гелиос»  
Тюменского научно-исследовательского и  
проектного института нефти и газа**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
НЧОУ ДПО «Образовательный  
центр «Гелиос»  
Долотин Д.А.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Dolotin D.A.", written over a horizontal line.

11 января 2021 года

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Тюмень, 2021 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Нормативно - правовая база	3
1.3	Категория слушателей	4
1.4	Форма обучения	4
1.5	Срок освоения программы	4
1.6	Планируемые результаты обучения	4
1.7	Организационно – педагогические условия реализации программы	5
2	Учебный план	7
3	Учебно – тематический план	9
4	Содержание образовательной программы	11
5	Формы аттестации и оценочные материалы	11
6	Календарный учебный график	21
7	Приложение 1	24

## **1. Пояснительная записка**

**1.1. Цель программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области пожарной безопасности.

### **1.2. Нормативно – правовая база:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (КоАП РФ);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ (УК РФ);
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 6 мая 2011 г. N 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране";
- Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре";
- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ МЧС России от 19 марта 2020 г. N 194 "Об утверждении свода правил СП 1.13130 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- Приказ МЧС России от 12 марта 2020 г. N 151 "Об утверждении свода правил СП 2.13130 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- Приказ МЧС России от 21 февраля 2013 г. N 115 "Об утверждении свода правил СП 6.13130 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
- Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 173 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности";
- Приказ МЧС России от 31 августа 2020 г. N 628 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
- Приказ МЧС России от 31 июля 2020 г. N 582 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 179 "Об утверждении свода правил "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации";
- Свод правил СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- ГОСТ Р 12.3.047-2012 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2012 г. N 1971-ст);
- ГОСТ 12.4.026-2015 "Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы

испытаний" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2016 г. N 614-ст);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2014 г. N 814н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по противопожарной профилактике";

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2015 г. N 851 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета)";

– Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ".

**1.3. Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**1.4. Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная.

**1.5. Срок освоения программы:** 72 часа.

**1.6. Планируемые результаты обучения:**

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разрабатывается на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Специалист по противопожарной профилактике"», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2014 г. N 814н) и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ (Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета)», утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2015 г. N 851).

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации слушателя, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

<b>ИНДЕКС</b>	<b>ФОРМУЛИРОВКА</b>
ПК-1	Способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов и производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности.
ПК-2	Способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.
ПК-3	Способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения.
ПК-4	Способностью применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.
ПК-5	Способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
ПК-6	Способностью вносить изменения в технологическую документацию с

	целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности.
--	---

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;</li> <li>– противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов;</li> <li>– пожарная опасность контролируемых объектов;</li> <li>– технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемых при производстве продукции, специфика отдельных видов работ;</li> <li>– средства пожаротушения, используемые на объекте;</li> <li>– схемы действий персонала организации при пожарах;</li> <li>– причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;</li> <li>– организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.</li> </ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности;</li> <li>– контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности;</li> <li>– разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров.</li> </ul>
<b>Владеть</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками идентификации опасных и вредных производственных факторов и навыками определения их параметров средствами измерения.</li> </ul>

### **1.7. Организационно – педагогические условия реализации программы**

#### **Материально – технические условия реализации программы:**

Образовательный центр «Гелиос» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим требованиям пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическим требованиям.

Помещения Образовательного центра «Гелиос» укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами, необходимыми для образовательного процесса.

Образовательный центр «Гелиос» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, которое подлежит ежегодному обновлению.

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечена:

- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"
- Обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- Автоматизированная платформа по безопасности труда «РосМакс»;
- Let's test: Система тестирования и конструктор тестов;
- печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы Образовательного центра «Гелиос».

#### **Организационно – педагогические условия реализации программы:**

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей,

специалистов и служащих, Тема «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»:

**Требования к образованию и обучению:**

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

**Требования к опыту практической работы:**

Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ среднего профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

**Особые условия допуска к работе:**

Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Образовательный центр «Гелиос»  
Тюменского научно-исследовательского и  
проектного института нефти и газа**



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
НЧОУ ДПО «Образовательный  
центр «Гелиос»  
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области пожарной безопасности

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 72 часов

**Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	Промежуточная аттестация	
			зачет	экзамен
1	2	3	4	5
1	Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности при эксплуатации промышленных предприятий.	8	-	-
2	Виды лицензионной деятельности в области пожарной безопасности.	8	-	-
3	Требования к обеспечению системы пожарной безопасности объекта капитального строительства.	8	-	-
4	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	8	-	-
5	Системы противопожарной защиты.	8	-	-
6	Проведение экспертизы в области пожарной безопасности.	8	-	-
7	Декларирование в области	4	-	-

	пожарной безопасности.			
8	Осуществление государственного надзора в процессе эксплуатации объектов капитального строительства.	4	-	-
9	Оценка соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.	4	-	-
10	Противопожарное оборудование, первичные средства пожаротушения.	4	-	-
11	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	6	-	-
	Итоговая аттестация	2	Экзамен	
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	



**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Образовательный центр «Гелиос»  
Тюменского научно-исследовательского и  
проектного института нефти и газа**



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
НЧОУ ДПО «Образовательный  
центр «Гелиос»  
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области пожарной безопасности

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 72 часов

**Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	В том числе			Промежуточная аттестация	
			Аудиторные занятия, ч		Практич. занятия	зачет	экзамен
			Л	СЗ			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности при эксплуатации промышленных предприятий.	8	4	4	-	-	-
2	Виды лицензионной деятельности в области пожарной безопасности.	8	4	4	-	-	-
3	Требования к обеспечению системы пожарной безопасности объекта капитального строительства.	8	4	4	-	-	-

4	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	8	4	4	-	-	-
5	Системы противопожарной защиты.	8	4	4	-	-	-
6	Проведение экспертизы в области пожарной безопасности.	8	4	4	-	-	-
7	Декларирование в области пожарной безопасности.	4	2	2	-	-	-
8	Осуществление государственного надзора в процессе эксплуатации объектов капитального строительства.	4	2	2	-	-	-
9	Оценка соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.	4	2	2	-	-	-
10	Противопожарное оборудование, первичные средства пожаротушения.	4	2	2	-	-	-
11	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	6	2	4	-	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>	
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

#### **4. Содержание дисциплин**

##### **Дисциплина 1. Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности при эксплуатации промышленных предприятий**

Система обеспечения пожарной безопасности. Нормативные документы о требованиях пожарной безопасности (своды правил и национальные стандарты). Нормативные правовые акты режимного характера.

##### **Дисциплина 2. Виды лицензионной деятельности в области пожарной безопасности**

Деятельность по предупреждению и тушению пожаров.

Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Эксплуатация пожароопасных производственных объектов (совместно с Ростехнадзором).

##### **Дисциплина 3. Требования к обеспечению системы пожарной безопасности объекта капитального строительства**

Конструктивные и объемно-планировочные решения.

Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара.

Обеспечение огнезащиты.

Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

##### **Дисциплина 4. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности**

Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Определение класса зоны.

##### **Дисциплина 5. Системы противопожарной защиты**

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматические установки пожаротушения, противодымная защита, внутренний противопожарный водопровод.

##### **Дисциплина 6. Проведение экспертизы в области пожарной безопасности**

Порядок работы с замечаниями. Исключение спорных вопросов.

##### **Дисциплина 7. Декларирование в области пожарной безопасности**

Порядок разработки и регистрации декларации пожарной безопасности.

##### **Дисциплина 8. Осуществление государственного надзора в процессе эксплуатации объектов капитального строительства**

Полномочия государственных органов при осуществлении надзорной деятельности. Ответственность и обязанности собственников. Способы решения спорных вопросов в обеспечении пожарной безопасности.

##### **Дисциплина 9. Оценка соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска**

Правовое основание. Порядок проведения независимой оценки пожарного риска.

##### **Дисциплина 10. Противопожарное оборудование, первичные средства пожаротушения**

Эксплуатация и обслуживание.

##### **Дисциплина 11. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Установление противопожарного режима в организации, перечень документов. Инструктаж. Обучение.

##### **Итоговая аттестация. Экзамен**

#### **5. Формы аттестации и оценочные материалы**

Для подтверждения приобретенных знаний и навыков, усовершенствованных и формируемых компетенций образовательная программа дополнительного

профессионального образования повышения квалификации предусматривает итоговую аттестацию в форме экзамена.

Обучающиеся сдают итоговую аттестацию в формате тестирования по билетам, которые формируются из экзаменационных вопросов в образовательной программе. Итоговый экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

Обучающиеся также могут сдавать итоговую аттестацию в формате тестирования в Системе тестирования Let's test и (или) Автоматизированной платформе по безопасности труда «РосМакс». Экзаменационные вопросы для итоговой аттестации автоматизировано формируются из вопросов, указанных в Перечне экзаменационных вопросов в образовательной программе. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Приложение 1).

### **Перечень экзаменационных вопросов**

#### **1. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?**

- 1) 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
- 2) 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- 3) 390-ФЗ «О безопасности»
- 4) 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

#### **2. Что понимается под термином «Профилактика пожаров» в соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности»?**

- 1) Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий
- 2) Предотвращение возможности дальнейшего распространения горения
- 3) Создание условий для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами
- 4) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

#### **3. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?**

- 1) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности
- 2) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
- 3) Только осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
- 4) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
- 5) Все перечисленные функции

#### **4. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?**

- 1) 69-ФЗ Федеральный закон «О пожарной безопасности»
- 2) Правила противопожарного режима в Российской Федерации
- 3) Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»
- 4) 123-ФЗ Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

#### **5. Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?**

- 1) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
- 2) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
- 3) Технические средства пожаротушения
- 4) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

**6. Какой вид пожарной охраны не предусмотрен законодательством РФ?**

- 1) Государственная противопожарная служба
- 2) Муниципальная пожарная охрана
- 3) Ведомственная пожарная охрана
- 4) Частная пожарная охрана
- 5) Добровольная пожарная охрана
- 6) Предусмотрены все перечисленные виды пожарной охраны

**7. Что из перечисленного не входит в задачи добровольной пожарной охраны?**

- 1) Осуществление профилактики пожаров
- 2) Спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим
- 3) Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
- 4) Участие, в случае необходимости, в ликвидации массовых беспорядков
- 5) Все перечисленное относится к задачам добровольной пожарной охраны

**8. Какие органы из перечисленных не относятся к органам федерального государственного пожарного надзора?**

- 1) Территориальные органы федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности
- 2) Структурные подразделения региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, созданные для организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора на территориях федеральных округов
- 3) Структурные подразделения специальных и воинских подразделений
- 4) Подразделения противопожарной службы, созданные в организациях независимо от формы собственности

**9. Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?**

- 1) Руководитель организации
- 2) Специалист по пожарной безопасности организации
- 3) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем
- 4) Руководители подразделений (участков)

**10. К какому виду ответственности не могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?**

- 1) К дисциплинарной ответственности
- 2) К уголовной ответственности
- 3) К административной ответственности
- 4) К гражданской ответственности
- 5) Могут быть привлечены к любому виду ответственности из перечисленных

**11. В каком размере на должностное лицо организации может быть наложен административный штраф за нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами?**

- 1) От одной тысячи до двух тысяч рублей
- 2) От одной тысячи до десяти тысяч рублей

- 3) От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей
- 4) От шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей

**12. Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?**

- 1) Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей
- 2) Административному штрафу в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административному аресту на срок до пятнадцати суток
- 3) Административному штрафу в размере от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административному приостановлению деятельности на срок до девяноста суток
- 4) Административному штрафу в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей

**13. В каком размере на юридическое лицо может быть наложен административный штраф за нарушение требований пожарной безопасности об обеспечении проходов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям?**

- 1) От пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей
- 2) От тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей
- 3) От ста двадцати тысяч до ста пятидесяти тысяч рублей
- 4) От сорока тысяч до ста тысяч рублей

**14. Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара?**

- 1) От одной тысячи до двух тысяч рублей
- 2) От одной тысячи до десяти тысяч рублей
- 3) От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей
- 4) От четырех тысяч до пяти тысяч рублей

**15. Какое наказание установлено Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть человека?**

- 1) Принудительные работы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового
- 2) Лишение свободы на срок до трех лет или лишение свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового
- 3) Ограничение свободы на срок до пяти лет или лишение свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового
- 4) Штраф в размере до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо ограничение свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

**16. Какое наказание установлено Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть двух или более лиц?**

- 1) Лишение свободы на срок до пяти лет или лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового
- 2) Принудительные работы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишение свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового
- 3) Ограничение свободы на срок до пяти лет или лишение свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового
- 4) Штраф в размере до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

**17. Каким образом должен поступить государственный инспектор по пожарному надзору в случае обнаружения нарушений выполнения требований пожарной безопасности в организации?**

- 1) Выдать организациям предписание по устранению нарушений требований пожарной безопасности на объекте
- 2) Остановить работу в организации и привлечь руководителя к административной ответственности
- 3) Отстранить руководителя от занимаемой должности без права последующего руководства
- 4) Выполнить любое из перечисленных действий

**18. На основании какого документа должностные лица органов государственного пожарного надзора имеют право посещать территории и помещения организаций в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности?**

- 1) Только на основании приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки
- 2) Только на основании документа, удостоверяющего личность должностного лица
- 3) На основании предъявления служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки
- 4) Имеют право посещать территории и помещения организаций, в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, без предъявления каких-либо документов

**19. В отношении каких объектов из перечисленных составляется декларация пожарной безопасности?**

- 1) Только в отношении отдельно стоящих жилых домов высотой не более трех этажей, предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства)

2) Только в отношении отдельно стоящих особо опасных объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м<sup>2</sup> и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности

3) Только в отношении отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м<sup>2</sup>, которые предназначены для осуществления производственной деятельности и для которых не требуется установление санитарно-защитных зон

4) В отношении всех перечисленных объектов

**20. Что из перечисленного не относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?**

1) Повышенная температура окружающей среды

2) Пламя и искры

3) Повышенный уровень магнитного поля

4) Пониженная концентрация кислорода

**21. На какие классы подразделяются пожары по виду горючего материала?**

1) А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары жидких горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

2) А (пожары твердых горючих веществ и материалов или плавящихся твердых веществ и материалов), В (пожары жидких горючих жидкостей), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением)

3) А (пожары твердых и жидких горючих веществ, и материалов), В (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары электроустановок), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

4) А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары горючих жидкостей), С (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), D (пожары газов), Е (пожары металлов), F (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), G (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

**22. На какие группы подразделяются вещества и материалы по горючести?**

1) Негорючие, трудногорючие и горючие

2) Негорючие, плохогогорючие и горючие

3) Негорючие, трудногорючие, нормально горючие и сильногорючие

4) Негорючие, слабогорючие и сильногорючие

**23. Каким способом можно предотвратить образование в горючей среде источников зажигания?**

1) Только с помощью применения оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества

2) Только с помощью устройства молниезащиты зданий, сооружений и применения электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси

3) Только с помощью искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами

4) С помощью применения любого из перечисленных способов или их комбинации

**24. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?**



- 1) Только применением негорючих веществ и материалов
- 2) Только использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды
- 3) Только поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ или понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме
- 4) Только установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках
- 5) Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды

**25. Какими свойствами определяется пожарная опасность строительных материалов?**

- 1) Горючестью, воспламеняемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения
- 2) Только способностью распространения пламени по поверхности и токсичностью продуктов горения
- 3) Только самовозгоранием и скоростью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью
- 4) Только горючестью и дымообразующей способностью

**26. На какие группы подразделяются горючие строительные материалы?**

- 1) Слабогорючие, среднегорючие, сильногорючие
- 2) Слабогорючие, умеренногорючие, сильногорючие
- 3) Слабогорючие, умеренногорючие, нормальногорючие, сильногорючие
- 4) Слабогорючие, нормальногорючие, сильногорючие

**27. На какие группы по воспламеняемости подразделяются горючие строительные материалы?**

- 1) Трудновоспламеняемые, умеренновоспламеняемые, легковоспламеняемые
- 2) Трудновоспламеняемые, нормальновоспламеняемые, легковоспламеняемые
- 3) Трудновоспламеняемые, умеренновоспламеняемые, слабовоспламеняемые
- 4) Воспламеняемые, невоспламеняемые

**28. Какая технологическая среда относится к пожароопасной?**

- 1) В которой возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара
- 2) В которой возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и, если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться
- 3) В которой возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара
- 4) Любая технологическая среда относится к пожароопасной, даже в которой отсутствуют смеси окислителей

**29. В каких единицах измерения времени устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?**

- 1) В секундах
- 2) В минутах
- 3) В часах
- 4) В сутках

**30. Что обозначают буквы REI в аббревиатуре предела огнестойкости?**

- 1) R - потеря несущей способности, E - потеря целостности, I - потеря теплоизолирующей способности
- 2) R - потеря несущей способности, E - дымообразующая способность, I - потеря теплоизолирующей способности
- 3) R - потеря целостности, E - потеря несущей способности, I - предел воспламенения
- 4) R - дымогазонепроницаемость, E - достижение предельной величины плотности теплового потока, I - предел воспламенения

**31. На какие классы по пожарной опасности подразделяются строительные конструкции?**

- 1) Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), умереннопожароопасные (K2), пожароопасные (K3)
- 2) Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), пожароопасные (K2)
- 3) Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), пожароопасные (K2), сильнопожароопасные (K3)
- 4) Пожаробезопасные (K0), умереннопожароопасные (K1), чрезвычайнопожароопасные (K2)

**32. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?**

- 1) На категории А, Б, В, Г, Д
- 2) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
- 3) На категории А, Б, В, Г
- 4) На категории А, Б, В1-В4

**33. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания производственного и складского назначения?**

- 1) На категории А, Б, В, Г, Д
- 2) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
- 3) На категории А, Б, В, Г
- 4) На категории А, Б, В1-В4

**34. На какие категории по пожарной опасности подразделяются наружные установки?**

- 1) На категории А, Б, В, Г, Д
- 2) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
- 3) На категории АН, БН, ВН, ГН, ДН
- 4) На категории АН, БН, ВН1-ВН4

**35. Что из перечисленного относится к вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?**

- 1) Дым
- 2) Токсичные продукты горения и термического разложения
- 3) Токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок
- 4) Повышенная температура окружающей среды
- 5) Пониженная концентрация кислорода

**36. На какие классы подразделяются пожароопасные зоны?**

- 1) П-I, П-II, П-III
- 2) П-I, П-II, П-IIa, П-III
- 3) П-I, П-II, П-IIa, П-IIб
- 4) П-I, П-II, П-IIa, П-IIIa

**37. Какие зоны из указанных относятся к зонам класса П-IIa?**

- 1) Зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 100 °С и более
- 2) Зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна, или расположенные в непосредственной близости от них

3) Зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 МДж/м<sup>2</sup>

4) Зоны, расположенные вне зданий, сооружений, строений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более °С или любые твердые горючие вещества

**38. Какие взрывоопасные зоны в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси относятся ко 2-му классу?**

1) Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси

2) Зоны, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси газов или паров жидкостей с воздухом, но возможно образование такой взрывоопасной смеси газов или паров жидкостей с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования

3) Зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 г/м<sup>3</sup> и присутствуют постоянно

4) Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее г/м<sup>3</sup>

**39. Какие взрывоопасные зоны в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси относятся к 22-му классу?**

1) Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или волокон с воздухом при концентрации 65 и менее г/м<sup>3</sup>, но возможно образование такой взрывоопасной смеси горючих пылей или волокон с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования

2) Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования взрывоопасные смеси горючих газов или паров легковоспламеняющихся жидкостей с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварии или повреждения технологического оборудования

3) Зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 г/м<sup>3</sup> присутствуют постоянно

4) Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее г/м<sup>3</sup>

**40. Что обозначает маркировка степени защиты оболочки электрооборудования, например, IP 34?**

1) Первая из цифр обозначает защиту от попадания твердых предметов, вторая - от проникновения воды, в данном случае электрооборудование защищено от внешних твердых предметов диаметром 2,5 и более мм, а также защищено от сплошного обрызгивания любого направления

2) Первая из цифр обозначает защиту от проникновения воды, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование защищено от воды, падающей в виде дождя под углом более 60 °С и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более мм

3) Первая цифра обозначает защиту от проникновения пыли, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование

пыленепроницаемо и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более мм

**41. Какое взрывозащищенное электрооборудование относится к 1 уровню взрывозащиты?**

- 1) Особо взрывобезопасное электрооборудование
- 2) Взрывобезопасное электрооборудование
- 3) Электрооборудование повышенной надежности против взрыва
- 4) Взрывонепроницаемое электрооборудование

**42. В каком случае допускается эксплуатировать отопительные приборы без противопожарных разделок (отступок) от горючих конструкций?**

- 1) Допускается только в том случае, если это обусловлено производственной необходимостью
- 2) Допускается только в том случае, если на это есть разрешение государственного инспектора по пожарному надзору
- 3) Не допускается ни в каком случае
- 4) Допускается только в том случае, если это не угрожает жизни и здоровью людей

**43. Какая установлена периодичность очистки от сажи печей и очагов непрерывного действия Правилами противопожарного режима?**

- 1) Перед началом отопительного сезона, далее в течение отопительного сезона не реже 1 раза в 12 месяцев
- 2) Перед началом отопительного сезона, далее в течение отопительного сезона не реже 1 раза в 2 месяца
- 3) Перед началом отопительного сезона, затем в течение отопительного сезона не реже 1 раза в 6 месяцев
- 4) В течение всего отопительного сезона 1 раз в 2 месяца

**44. Допускается ли во время эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных организацией-изготовителем?**

- 1) Не допускается ни в каком случае
- 2) Допускается только в случае, если это обусловлено производственной необходимостью
- 3) Допускается только в случае чрезвычайной ситуации
- 4) Допускается только в случае, если на это есть разрешение руководителя организации

**45. В какое время должна прекращаться топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов)?**

- 1) Не менее чем за полчаса до начала рабочего дня
- 2) Не менее чем за 1 час до окончания рабочего дня
- 3) Не менее чем за два часа до окончания работы
- 4) Не менее чем за полчаса до окончания работы

**46. На каком расстоянии от металлических печей должно располагаться оборудование?**

- 1) На расстоянии, указанном в инструкции организации-изготовителя, но не менее чем в 2 м от металлических печей
- 2) На расстоянии, указанном в инструкции организации-изготовителя, но не менее чем в 1,5 м от металлических печей
- 3) На расстоянии, указанном в инструкции организации-изготовителя, но не менее чем в 1 м от металлических печей
- 4) На расстоянии не менее 1 м

**47. Как часто должна проводиться проверка систем и средств противопожарной защиты?**

- 1) Не реже одного раза за шесть месяцев
- 2) Периодичность проверки устанавливает эксплуатирующая организация
- 3) Не реже одного раза в квартал
- 4) Периодичность проверки устанавливает государственный инспектор по пожарному надзору

**48. В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства?**

- 1) Один раз в десять лет
- 2) Один раз в пять лет
- 3) Один раз в три года
- 4) В сроки, определенные приказом по организации, но не реже одного раза в год

**49. Как часто должна проводиться проверка задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств?**

- 1) Не реже одного раза в три года
- 2) Не реже одного раза в 1,5 года
- 3) Один раз в год
- 4) Не реже двух раз в год

**50. Что из перечисленного разрешается при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?**

- 1) Оставлять двери вентиляционных камер закрытыми
- 2) Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки
- 3) Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы
- 4) Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества

**Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	-	-	Экзамен

**Показатели, критерии и шкала оценки сформированных компетенций**

Наименование компетенций	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания	
	Сдал/Сдано	Не сдал/Не сдано
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	80%-100%	Менее 80%

**6. Календарный учебный график**

Наименование образовательной программы: Обеспечение пожарной безопасности

Продолжительность обучения: 72 часа, 9 дней

Сроки обучения: по мере набора слушателей и формирования учебных групп в соответствии с расписанием

Количество слушателей: 1/30 человек (указано рекомендованное количество слушателей, обучающихся в одной учебной группе)

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	1 НЕДЕЛЯ					2 НЕДЕЛЯ					
			1 де нь	2 де нь	3 де нь	4 де нь	5 де нь	6 де нь	7 де нь	8 де нь	9 де нь	10 де нь	
1	Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности при эксплуатации промышленных предприятий.	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Виды лицензионной деятельности в области пожарной безопасности.	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Требования к обеспечению системы пожарной безопасности объекта капитального строительства.	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
5	Системы противопожарной защиты.	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
6	Проведение экспертизы в области пожарной безопасности.	8	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
7	Декларирование в области пожарной безопасности.	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
8	Осуществление государственного надзора в процессе эксплуатации объектов капитального строительства.	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
9	Оценка соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
10	Противопожарное	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-

	оборудование, первичные средства пожаротушения.												
11	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2</b>	-
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-

