

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
Учебно-Консалтинговый Центр «Ликей»

\_\_\_\_\_  
В.А. Марийченко  
«12» января 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(наименование программы)**

Программа рассмотрена на заседании Педагогического совета АНО ДПО УКЦ «Ликей» и рекомендована к применению в образовательном процессе, протокол № 01 от 12 января 2021 г.

**ТВЕРЬ**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (далее- Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарег. в Минюсте России 20 августа 2013 г. № 29444) и постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

1.2. При разработке Программы учтены требования профессионального стандарта «Специалист по противопожарной профилактике», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 814н.

Указанные требования реализуются в Программе путем изучения соответствующих дисциплин, занятий и прохождения итоговой аттестации.

1.3. Программа реализуется в очно-заочной или заочной форме с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации Программы с применением электронного обучения и ДОТ в АНО ДПО УКЦ «Ликей» в соответствии с приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарег. в Минюсте России 18.09.2017 г. № 48226) созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

Применение электронного обучения и ДОТ обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ДПО УКЦ «Ликей» независимо от места нахождения обучающихся.

1.4. Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

1.5. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Образец удостоверения о повышении квалификации самостоятельно устанавливается АНО ДПО УКЦ «Ликей».

1.6. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из АНО ДПО УКЦ «Ликей», выдается справка об обучении или о периоде

обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.7. Оценка качества освоения Программы проводится в форме внутреннего мониторинга качества образования при проведении самообследования в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.8. Программа может на добровольной основе иметь профессионально-общественную аккредитацию.

1.9. Программа подлежит актуализации в случае принятия новых нормативных правовых актов, регулирующих вопросы пожарной безопасности, или внесения существенных изменений в действующие нормативные правовые акты.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

2.1. Цель обучения:

получение (совершенствование) профессиональных компетенций, необходимых для осуществления деятельности по организации и проведению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

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

2.3. Трудоемкость обучения: нормативный срок освоения программы – 72 часа, включая все виды учебной работы слушателей.

2.4. Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды учебной работы слушателей. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность учебного часа учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут.

2.5. Режим занятий: не более 8 часов в день.

2.6. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности: очно-заочная или заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2.7. Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

при очно-заочной форме обучения:

лекции;

самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме on-line;

текущий контроль;

итоговая аттестация (в форме компьютерного тестирования) (экзамен).

при заочной форме обучения:

самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме off-line;

текущий контроль;

итоговая аттестация (в форме компьютерного тестирования) (экзамен).

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

3.1. Изучение Программы направлено на совершенствование в рамках имеющейся квалификации следующей профессиональной компетенции (ПК):

способность осуществлять деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

3.2. Технологии формирования, средства и технологии оценки профессиональной компетенции представлены в дисциплинарных картах компетенций:

Табл. 1. Дисциплинарная карта компетенции при очно-заочной форме обучения

ПК: способность осуществлять деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме on-line	Текущий контроль; итоговая аттестация

Табл. 2. Дисциплинарная карта компетенции при заочной форме обучения

ПК: способность осуществлять деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме off-line	Текущий контроль; итоговая аттестация

3.3. Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. В результате освоения Программы слушатели должны:

знать и применять требования Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, в т.ч. при выполнении работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

владеть методами, приемами и способами монтажа, технического обслуживания и ремонта систем пожаротушения;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения;

владеть методами, приемами и способами монтажа, технического обслуживания и ремонта пожарной и охранно-пожарной сигнализации;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту пожарной и охранно-пожарной сигнализации;

владеть методами, приемами и способами монтажа, технического обслуживания и ремонта систем противопожарного водоснабжения;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения;

владеть методами, приемами и способами монтажа, технического обслуживания и ремонта систем оповещения и эвакуации при пожаре;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и эвакуации при пожаре;

владеть методами, приемами и способами монтажа, технического обслуживания и ремонта систем дымоудаления и противодымной вентиляции;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем дымоудаления и противодымной вентиляции;

владеть методами, приемами и способами монтажа, технического обслуживания и ремонта фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах;

владеть методами, приемами и способами выполнения работ устройству (кладке, монтажу), ремонту, облицовке, теплоизоляции и очистке печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по устройству (кладке, монтажу), ремонту, облицовке, теплоизоляции и очистке печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов;

владеть методами, приемами и способами выполнения работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций;

владеть методами, приемами и способами монтажа, технического обслуживания и ремонта первичных средств пожаротушения;

владеть методами, приемами и способами контроля качества выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения;

#### 4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

4.1. Общая структура Программы представлена в таблице 3.

Таблица 3. Структура программы

Результаты обучения (компетенции)	Дисциплины программы
ПК: способность осуществлять деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ (ПК-1)	Дисциплина Д-1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
	Дисциплина Д-2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения
	Дисциплина Д-3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации
	Дисциплина Д-4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения
	Дисциплина Д-5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Дисциплина Д-6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции
	Дисциплина Д-7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Дисциплина Д-8. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов
	Дисциплина Д-9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций
	Дисциплина Д-10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения
	Итоговая аттестация

4.2. Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей и формы аттестации установлены учебным планом.

4.3. Конкретное содержание дисциплин, перечень, трудоемкость и последовательность их изучения, а также рассматриваемые в них вопросы с учетом их трудоемкости, установлены рабочей программой.

Рабочая программа учебных дисциплин является неотъемлемой частью Программы и разработана с учетом законодательства в области пожарной безопасности.

4.4. Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы и разработан с учетом выбранной формы обучения и применяемых образовательных технологий.

4.5. Изучение Программы в целом завершается итоговой аттестацией.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(наименование программы)**

**ТВЕРЬ**

№ п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость, час.	Формы аттестации
1	Дисциплина Д-1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	8	текущий контроль
2	Дисциплина Д-2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения	8	текущий контроль
3	Дисциплина Д-3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации	8	текущий контроль
4	Дисциплина Д-4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения	8	текущий контроль
5	Дисциплина Д-5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре	8	текущий контроль
6	Дисциплина Д-6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции	8	текущий контроль
7	Дисциплина Д-7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	4	текущий контроль
8	Дисциплина Д-8. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов	4	текущий контроль
9	Дисциплина Д-9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	4	текущий контроль
10	Дисциплина Д-10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	8	текущий контроль
	Итого	68	-
<b>ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>			
11	Итоговая аттестация	4	контрольное тестирование (экзамен)
	Всего	72	-

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(очно-заочная форма обучения)  
(наименование программы)**

**ТВЕРЬ**

№№	Наименование дисциплин	Всего, час.	В том числе:		Форма аттестации
			Лекции, консультации в режиме on- line	Самостоя- тельная работа, в том числе консультации в режиме off- line	
1	2	3	4	5	6
1	Дисциплина Д-1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	8	4	4	текущий контроль
2	Занятие № 1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	8	4	4	-
3	Дисциплина Д-2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения	8	2	6	текущий контроль
4	Занятие № 2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения	8	2	6	-
5	Дисциплина Д-3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации	8	2	6	текущий контроль
6	Занятие № 3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации	8	2	6	-
7	Дисциплина Д-4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения	8	2	6	текущий контроль
8	Занятие № 4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения	8	2	6	-
9	Дисциплина Д-5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре	8	4	4	текущий контроль
10	Занятие № 5.1. Эвакуационные пути и выходы	4	2	2	-

1	2	3	4	5	6
11	Занятие № 5.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	4	2	2	-
12	Дисциплина Д-6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции	8	2	6	текущий контроль
13	Занятие № 6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции	8	2	6	-
14	Дисциплина Д-7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	4	-	4	текущий контроль
15	Занятие № 7.1 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем	2	-	2	-
16	Занятие № 7.2 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	2	-	2	-
17	Дисциплина Д-8. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов	4	-	4	текущий контроль
18	Занятие № 8. Устройства (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов	4	-	4	-

1	2	3	4	5	6
19	Дисциплина Д-9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	4	2	2	текущий контроль
20	Занятие № 9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	4	2	2	-
21	Дисциплина Д-10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	8	2	6	текущий контроль
22	Занятие № 10.1. Обеспечение первичными средствами пожаротушения	4	-	4	-
23	Занятие № 10.2. Огнетушители. Общие технические требования. Методы испытаний	4	2	2	-
	Итого по дисциплинам	68	20	48	-
<b>ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>					
24	Итоговая аттестация	4	-	4	компьютерное тестирование (экзамен)
	<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	<b>-</b>

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(заочная форма обучения)  
(наименование программы)**

**ТВЕРЬ**

№№	Наименование дисциплин	Всего, час.	В том числе самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме off-line	Форма аттестации
1	2	3	4	5
1	Дисциплина Д-1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	8	8	текущий контроль
2	Занятие № 1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	8	8	-
3	Дисциплина Д-2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения	8	8	текущий контроль
4	Занятие № 2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения	8	8	-
5	Дисциплина Д-3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации	8	8	текущий контроль
6	Занятие № 3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации	8	8	-
7	Дисциплина Д-4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения	8	8	текущий контроль
8	Занятие № 4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения	8	8	-
9	Дисциплина Д-5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре	8	8	текущий контроль
10	Занятие № 5.1. Эвакуационные пути и выходы	4	4	-
11	Занятие № 5.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	4	4	-
12	Дисциплина Д-6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции	8	8	текущий контроль
13	Занятие № 6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции	8	8	-
14	Дисциплина Д-7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт	4	4	текущий контроль

1	2	3	4	5
	фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах			
15	Занятие № 7.1 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем	2	2	-
16	Занятие № 7.2 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	2	2	-
17	Дисциплина Д-8. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов	4	4	текущий контроль
18	Занятие № 8. Устройства (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов	4	4	-
19	Дисциплина Д-9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	4	4	текущий контроль
20	Занятие № 9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	4	4	-
21	Дисциплина Д-10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	8	8	текущий контроль
22	Занятие № 10.1. Обеспечение первичными средствами пожаротушения	4	4	-
23	Занятие № 10.2. Огнетушители. Общие технические требования. Методы испытаний	4	4	-
	Итого по дисциплинам	68	68	-
<b>ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>				
24	Итоговая аттестация	4	4	компьютерное тестирование (экзамен)
	<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(наименование программы)**

**ТВЕРЬ**

## **Дисциплина Д- 1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности**

Основные понятия. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности. Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград. Классификация лестничных клеток. Классификация установок пожаротушения. Источники противопожарного водоснабжения. Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях, сооружениях и строениях. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам.

## **Дисциплина Д- 2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения**

Термины и определения. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией. Группы помещений (производств и технологических процессов) по степени развития пожара в зависимости от их функционального назначения и пожарной нагрузки сгораемых материалов. Время срабатывания спринклерного оросителя. Продолжительность заполнения спринклерной воздушной или спринклерно-дренчерной воздушной секции АУП воздухом. Расстояние между спринклерными оросителями. Побудительный трубопровод дренчерной установки. Питающие и распределительные трубопроводы спринклерных АУП. Тамбур-шлюзы в противопожарных преградах. Внутренние и наружные подводящие трубопроводы. Тупиковые и кольцевые питающие трубопроводы АУП. Узлы управления, размещаемые в защищаемом помещении. Вспомогательный водопитатель. Автоматический водопитатель (жокей-насос). Расчетный объем локального пожаротушения. Значения параметра негерметичности в зависимости от объема защищаемого помещения. Задержка выпуска газового огнетушащего вещества (ГОТВ). Автоматические установки порошкового пожаротушения (АУПП).

## **Дисциплина Д- 3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации**

Пожарные извещатели пламени. Тепловые пожарные извещатели. Газовые пожарные извещатели. Точечные дымовые пожарные извещатели. Выбор типов пожарных извещателей. Оборудование зон контроля одним шлейфом пожарной сигнализации с пожарными извещателями. Определение количества автоматических пожарных извещателей. Установка точечных тепловых (дымовых) пожарных извещателей. Средняя площадь, контролируемая одним извещателем. Установка ручных пожарных извещателей. Приборы приемно-контрольные пожарные. Формирование сигналов на управление в автоматическом режиме установками оповещения, дымоудаления. Обеспечение надежности электроснабжения системы противопожарной защиты.

## **Дисциплина Д- 4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения**

Источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения. Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение. Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение. Расположение и вместимость водонапорных баков здания. Пожарные краны. Пожарные насосные установки и гидропневматические баки. Категория надежности электроснабжения. Расчет потери напора. Расчет пожарного объема воды в баках водонапорных башен.

#### **Дисциплина Д- 5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре**

Число эвакуационных выходов с этажа. Расчет минимального расстояния  $L$ , м, между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами из коридора. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации. Выход из технического подполья при пожаре. Размещение газопровода в коридорах на путях эвакуации. Высота горизонтальных участков путей эвакуации. Площадь световых проемов в наружных стенах. Ширина общего лестничного марша при переходе в него двух лестничных маршей. Ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов в свету для общих коридоров. Расположение наружных пожарных лестниц по периметру здания. Максимальный общий уровень звука должны обеспечивать звуковые сигналы СОУЭ. Включение эвакуационных знаков пожарной безопасности.

#### **Дисциплина Д- 6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции**

Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний. Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость. Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость. Противодымные экраны. Метод испытания на огнестойкость. Вентиляция. Требования к пожарной безопасности.

#### **Дисциплина Д- 7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах**

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем. Знаки безопасности. Знаки фотолюминисцентной эвакуационной системы (ФЭС). Монтаж элементов фотолюминисцентной эвакуационной системы (ФЭС) на путях эвакуации. Этажные и секционные планы эвакуации. Яркость свечения. Контроль качества функционирования фотолюминисцентной эвакуационной системы (ФЭС) на потенциально опасных объектах. Противодымные экраны (шторы, занавесы). Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах. Предел огнестойкости противопожарного занавеса.

#### **Дисциплина Д- 8. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов**

Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость. Расчет допустимой величины подсосов или утечек. Минимальные внутренние размеры печи. Термоэлектрические преобразователи. Расчет величины гидравлического диаметра воздуховода. Обеспечение пожарной безопасности печей. Печное отопление на твердом топливе. Установка дымовых каналов из сборных металлических труб. Толщина кирпичных стенок при расположении поверхностей дымовых каналов снаружи зданий. Сечение дымовых труб в зависимости от тепловой мощности печи (аппарата). Возвышение дымовых труб. Отступки для отопительных печей длительного горения. Отверстия сетки искроуловителя. Проверка и прочистка дымовых каналов печей. Обеспечение пожарной безопасности каминов. Установка топок каминов. Присоединение топок сборных каминов к дымовым каналам (трубам). Расстояние от наружных поверхностей кирпичных и бетонных каналов или металлических дымовых труб с теплоизоляцией. Установка барьерной решетки.

#### **Дисциплина Д- 9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций**

Классификация огнезащитных составов. Образцы для проведения испытаний. Определение общего поглощения в случае пропитки образцов древесины способами, обеспечивающими глубокое проникновение. Расчет потери массы испытанного образца. Определение группы огнезащитной эффективности по результатам испытания. Метод определения устойчивости к старению. Измерения при испытании образцов на огнезащитную эффективность средств огнезащиты для стальных конструкций. Огнезащитная эффективность средств огнезащиты в зависимости от наступления предельного состояния. Нанесение огнезащитных составов на поверхность. Поверхностная огнезащитная пропитка для защиты готовых деревянных конструкций. Пропитка способом «прогрев-холодная ванна». Приготовление пропиточного раствора. Привес сухих солей. Огнезащита древесины и изделий из нее посредством нанесения на поверхность лаков, красок и эмалей. Пасты и обмазки. Проверка качества огнезащитных составов.

#### **Дисциплина Д- 10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения**

Нормы обеспечения объекта первичными средствами пожаротушения. Типы огнетушителей. Расчетное количество огнетушителей. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей. Огнетушители. Общие технические требования. Методы испытаний. Рабочее давление огнетушителя. Содержание водяных паров в вытесняющем газе. Коэффициент заполнения ОТВ (огнетушащим веществом). Продолжительность приведения в действие и достижения рабочего давления. Струя ОТВ (огнетушащего вещества). Ток утечки по струе ОТВ. Значение максимального давления на шкале манометра. Масса заряда порошкового или газового огнетушителя. Проверка прочности при транспортировании и воздействии ударных нагрузок. Испытание раструба углекислотного огнетушителя на статическую нагрузку. Испытание огнетушителя на надежность.

#### ***Итоговая аттестация***

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(наименование программы)**

**ТВЕРЬ**

№№	Мероприятие	Время проведения	Исполнитель
Организационно-технические мероприятия			
1	Проверка готовности телекоммуникационных каналов связи, компьютерной программы дистанционного обучения и их работоспособности. Отправление логинов и паролей слушателям.	16.00-17.00	работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»
2	Дисциплина Д-1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	1-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
3	Дисциплина Д-2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения	2-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
4	Дисциплина Д-3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пожарной и охранно-пожарной сигнализации	3-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
5	Дисциплина Д-4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения	4-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
6	Дисциплина Д-5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре	5-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
7	Дисциплина Д-6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления и противодымной вентиляции	6-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
8	Дисциплина Д-7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминисцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	7-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
9	Дисциплина Д-8. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов	7-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
10	Дисциплина Д-9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	8-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
11	Дисциплина Д-10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	8-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели

1	2	3	4
12	Дисциплина Д-10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	9-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
<b>ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>			
13	Итоговая аттестация (контрольное тестирование (экзамен) (по окончании изучения всех дисциплин)	9-й день обучения	Комиссия АНО ДПО УКЦ «Ликей»

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения учебного плана рассчитана на 9 рабочих дней.
2. Продолжительность учебного часа изучения дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут.
3. Рекомендуемое расписание освоения учебного плана:

1-й учебный час:	09.00-09.45
2-й учебный час:	09.45-10.30
Перерыв:	10.30-10.45
3-й учебный час:	10.45- 11.30
4-й учебный час:	11.30-12.15
Обед:	12.15-13.00
5-й учебный час:	13.00-13.45
6-й учебный час:	13.45-14.30
Перерыв:	14.30-14.45
7-й учебный час:	14.45-15.30
8-й учебный час:	15.30-16.15

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(наименование программы)**

**ТВЕРЬ**

## *1. Общие требования к реализации Программы.*

1.1. Организационно-педагогические условия реализации Программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для реализации Программы могут использоваться:

учебный класс, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, средствами мультимедиадемонстраций, схемами и макетами, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

помещение с оборудованным рабочим местом преподавателя, оснащенным ПЭВМ, имеющим выход в Интернет; вебкамерой; комплектом слайдов по программе, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

Продолжительность учебного часа должна составлять 45 минут.

1.2. АНО ДПО УКЦ «Лицей» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных мероприятия, предусмотренных учебным планом и рабочей программой.

1.3. Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;

формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных Программой аттестаций;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

1.4. Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации АНО ДПО УКЦ «Лицей».

К образовательному процессу на условиях гражданско-правового договора могут привлекаться высококвалифицированные специалисты из числа руководителей и ведущих специалистов государственных органов, учреждений, а также преподавателей иных российских образовательных организаций, представители органов исполнительной власти, обеспечивающих разработку и реализацию единой государственной политики в области пожарной безопасности.

1.5. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих,

разделе "Квалификационные характеристики должностей работников образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638).

В случае, если педагогический работник не имеет установленной специальной подготовки или стажа работы, но обладает достаточным практическим опытом и выполняет качественно и в полном объеме возложенные на него должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии он может быть назначен на соответствующую должность так же, как и лицо, имеющее специальную подготовку и стаж работы.

1.6. Реализация Программы предусматривает применение следующих видов учебных занятий: лекции, самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме off-line, итоговая аттестация, которые реализуются с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

1.7. Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы.

2.1. Учебная аудитория для проведения занятий, итоговой аттестаций укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Аудитория оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

2.2. Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

2.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 50 слушателей, обучающихся по Программе.

2.4. Слушателям обеспечен удаленный доступ к электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ».

2.5. Материально-техническое обеспечение Программы представлено ниже.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)
<b>1. Оснащение помещениями</b>			
1	Учебный класс площадью 51.8 кв.м.	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	аренда
2	Помещение для проведения вебинаров, видеоконференций и видеосеминаров площадью 15.1. кв.м.	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XI	аренда
<b>2. Информационное и программное обеспечение образовательной деятельности</b>			
3	Предоставление услуг доступа к телекоммуникационной сети «Интернет»	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-

4	Установка, администрирование и техническая поддержка системы дистанционного обучения на базе программного продукта MOODLE	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-
5	Предоставление доступа для проведения дистанционного обучения в программном комплексе «Центр дистанционного обучения и контроля учащихся» на базе 1:С	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	исключительное право на программу в соответствии со ст. 1296 ГК РФ
6	Лицензия на программное обеспечение Microsoft	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	лицензионное соглашение
7	Лицензия на программное обеспечение ESETNOD32	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	лицензионное соглашение
8	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-
9	Предоставление услуг «Вебинар.ру Платформа»	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-

### 3. Оргтехника, технические и мультимедийные средства обучения

10	ПЭВМ	18 шт.	собственность
11	Проекторный аппарат	3 шт.	собственность
12	Ноутбук (с встроенной видеокамерой)	3 шт.	собственность
13	Экран	2 шт.	собственность
14	Видеокамера с микрофоном	2 шт.	собственность

### 4. Литература

15	Обеспеченность литературой осуществляется посредством доступа к электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ» согласно договора № 330/2018 от 09.04.2018 г.	-	-
16	Учебно-методические пособия по дисциплинам, входящим в Программу	-	собственность
17	Электронная библиотека (перечень законодательных и нормативных правовых актов по дисциплинам Программы)	-	-

#### 3. Организация дистанционного обучения

3.1. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел.

3.2. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

3.3. Введя логин и пароль слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

3.4. Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по Программе.

3.5. Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

3.6. Учебный материал разбит на дисциплины, которые в свою очередь разбиты на темы.

3.7. При изучении каждой дисциплины слушатель имеет возможность направлять вопросы (замечания, предложения и т.п.) в адрес АНО ДПО УКЦ «Ликей» в реальном режиме времени.

Ответы на поставленные вопросы направляются либо слушателю непосредственно, либо (если вопросы носят общий характер) посредством организации и проведения вебинара в согласованное время.

3.8. Дисциплины могут изучаться слушателями в любой последовательности.

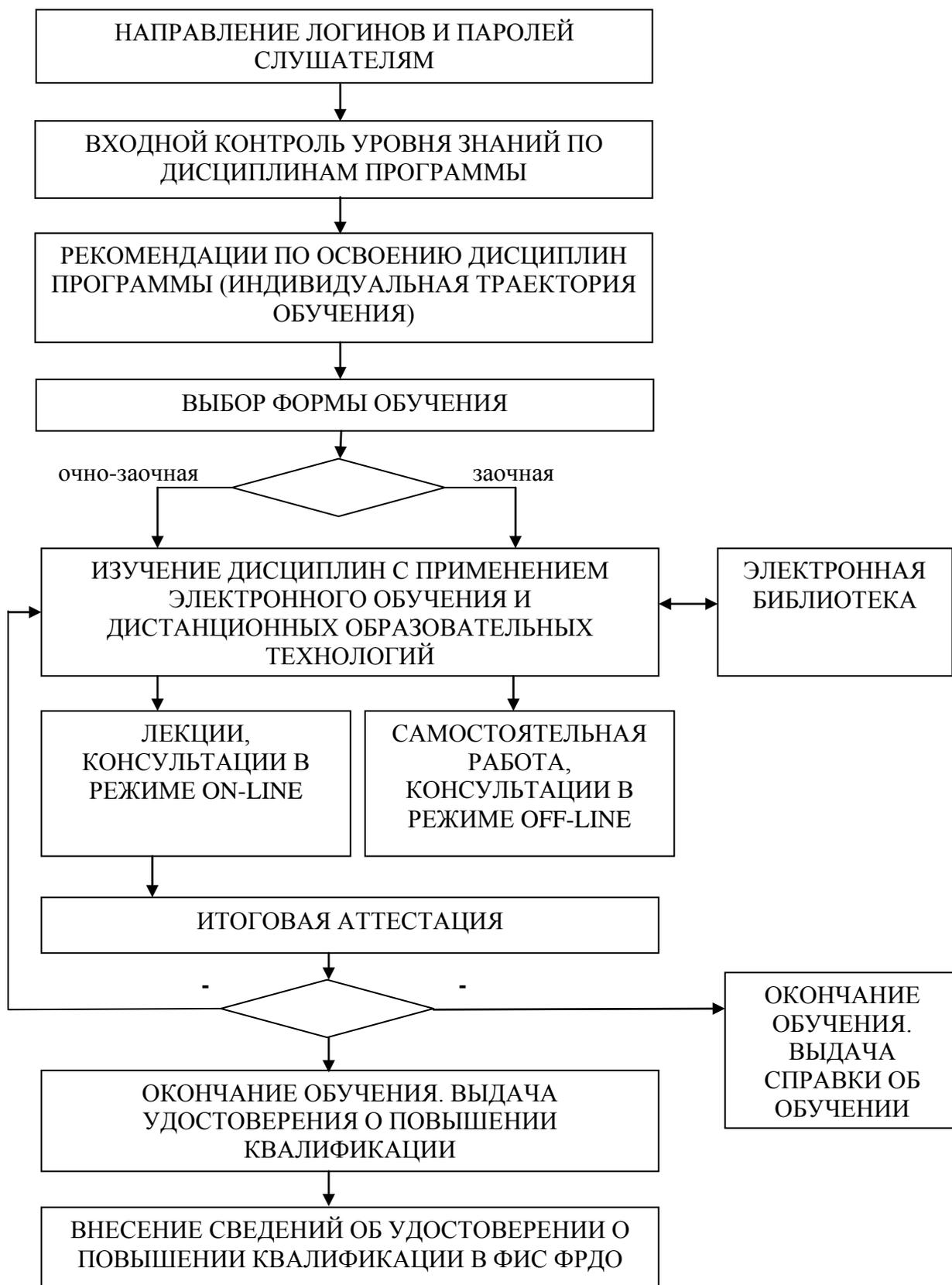


Рис. Функциональная схема оказания образовательной услуги

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(наименование программы)**

**ТВЕРЬ**

1. Осуществление текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции АНО ДПО УКЦ «Лицей».

2. Изучение Программы завершается итоговой аттестацией (экзаменом), которая проводится после изучения слушателями всех дисциплин Программы.

К участию в итоговой аттестации могут привлекаться представители органов исполнительной власти, обеспечивающих разработку и реализацию единой государственной политики в области пожарной безопасности на территории субъектов Российской Федерации, работодателей и их объединений, высококвалифицированные специалисты из числа руководителей и ведущих специалистов государственных органов, учреждений.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме компьютерного тестирования.

Для проведения итоговой аттестации в электронной информационно-образовательной среде формируется совокупность (банк) вопросов (тестов) по каждой из дисциплин Программы. Вопросы (тесты) для итоговой аттестации (экзамена) рассматриваются на заседании Педагогического совета и утверждаются руководителем АНО ДПО УКЦ «Лицей» или его заместителем по учебной работе.

Тест представляет собой вопрос и несколько вариантов ответов, из которых не менее одного ответа является правильным.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды.

Вопросы для тестирования выбираются случайным образом из общей совокупности вопросов по Программе и предъявляются слушателям для ответа.

Количество тестов итоговой аттестации - 40.

Критерий успешного прохождения итоговой аттестации (экзамена) - не менее 70% от общего количества предъявленных для ответов тестов (не менее 28 вопросов (тестов), на которые даны правильные ответы).

Рекомендуемая продолжительность итоговой аттестации (экзамена) - четыре учебных часа.

3. Результаты итоговой аттестации оформляются актом оценки уровня знаний.

При положительных результатах итоговой аттестации (экзамена) слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации.

4. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися Программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Лицей» на бумажных и (или) электронных носителях.