

Интернет-журнал «Мир науки» ISSN 2309-4265 <http://mir-nauki.com/>

2016, Том 4, номер 5 (сентябрь - октябрь) <http://mir-nauki.com/vol4-5.html>

URL статьи: <http://mir-nauki.com/PDF/66PDMN516.pdf>

Статья опубликована 12.12.2016

**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Елфимов Н.В., Ворошилов Р.Ф., Домаев Е.В., Антонов А.В., Татаркин И.Н. Методы формирования и отработки практических навыков у специалистов оперативной дежурной смены ЦУКС // Интернет-журнал «Мир науки» 2016, Том 4, номер 5 <http://mir-nauki.com/PDF/66PDMN516.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

**УДК 378**

**Елфимов Николай Владимирович**

ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», Россия, Железногорск<sup>1</sup>  
Инспектор  
E-mail: Nikolayelfimov@mail.ru  
РИНЦ: [http://elibrary.ru/author\\_profile.asp?id=800998](http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=800998)

**Ворошилов Роман Феофанович**

ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», Россия, Железногорск  
Научно технический центр, Россия, Красноярск  
Старший научный сотрудник  
E-mail: sib.vrf@mail.ru  
РИНЦ: [http://elibrary.ru/author\\_profile.asp?id=801038](http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=801038)

**Домаев Евгений Владимирович**

ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», Россия, Железногорск  
Начальник кафедры «Тактики и аварийно-спасательных работ»  
E-mail: domaev2012@mail.ru  
РИНЦ: [http://elibrary.ru/author\\_profile.asp?id=816380](http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=816380)

**Антонов Александр Викторович**

ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», Россия, Железногорск  
Научно технический центр, Россия, Красноярск  
Начальник отдела прикладных исследований и инновационных технологий  
Кандидат технических наук  
E-mail: antonov012@mail.ru  
РИНЦ: [http://elibrary.ru/author\\_profile.asp?id=817480](http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=817480)

**Татаркин Иван Николаевич**

ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», Россия, Железногорск  
Научно технический центр, Россия, Красноярск  
Научный сотрудник  
E-mail: ivan\_10\_88@mail.ru  
РИНЦ: [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?id=811455](http://elibrary.ru/author_items.asp?id=811455)

**Методы формирования и отработки практических  
навыков у специалистов оперативной  
дежурной смены ЦУКС**

<sup>1</sup> 662972, Российская Федерация, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Северная д. 1

**Аннотация.** В экстремальных ситуациях ЧС могут привести к возникновению чрезвычайной обстановки и повлечь за собой человеческие жертвы, нанести ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Предупреждение и ликвидация последствий ЧС являются актуальными задачами органов исполнительной власти региона и местного самоуправления, принимающих непосредственное участие в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

ЦУКС является органом повседневного управления окружной территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных (далее - ОТП РСЧС) и предназначен для координации действий существующих дежурно-диспетчерских служб (в первую очередь, имеющих силы и средства быстрого реагирования на ЧС: "02", "03" и "04", жилищно-коммунального хозяйства, органов управления по делам ГО и ЧС), обеспечения устойчивого, непрерывного и оперативного управления силами и средствами ОТП РСЧС и гражданской обороны по выполнению возложенных на них задач.

В статье рассмотрены этапы формирования навыков и практических действий у специалистов оперативной дежурной смены ЦУКС. Представлены варианты повышения эффективности получения необходимых навыков по данному направлению деятельности.

**Ключевые слова:** специалист оперативной дежурной смены; ЦУКС; чрезвычайные ситуации; ликвидация стихийных бедствий; подразделения МЧС России; оказание помощи пострадавшим; формирование навыков

На современном этапе развития человечества, когда происходит большое количество чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) природного и техногенного характера возникают катастрофы, влекущие за собой колоссальные масштабы разрушений и материального ущерба, человеческие жертвы. Также на территории Российской Федерации возникают различные экстренные обстоятельства как на производственных объектах, автомобильных дорогах, энергетических предприятиях, так и в повседневной жизни любого человека. Зачастую в таких случаях требуется незамедлительное принятие мер по ликвидации последствий ЧС и оказания помощи пострадавшим. На сегодняшний день весомую роль руководящего звена по оперативному реагированию ликвидаций последствий стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возлагается на Центр управления в кризисных ситуациях (далее - ЦУКС). Данный управленческий орган создан с целью оперативного получения информации с места чрезвычайной ситуации, обработки полученных данных и незамедлительного принятия решений по ликвидации последствий ЧС. Специалисты работающие в ЦУКС в своей профессиональной деятельности опираются на требования Федеральных законов, Указов и Распоряжений Президента Российской Федерации, Постановлений Правительства Российской Федерации, руководящих документов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, а также других документов, регламентирующих деятельность органов повседневного управления РСЧС в различных режимах функционирования.



*Рисунок 1. Автоматизированное рабочее место Центра управления в кризисных ситуациях ГУ МЧС России по Красноярскому краю<sup>2</sup>*

На сегодняшний день основными задачами профессиональной деятельности ЦУКС МЧС России являются:

- обеспечение на соответствующих уровнях функционирования органов управления РСЧС и ГО, управления их силами и средствами;
- обеспечение управления силами и средствами, предназначенными для предупреждения и ликвидации различных ЧС природного и техногенного характера, а также происшествий на водных объектах, ликвидации дорожно-транспортных происшествий;
- оповещение, контроль наличия и готовности сил и средств оперативного реагирования МЧС России к действиям при различных ЧС мирного и военного времени;
- обеспечение информационного взаимодействия с территориальными органами, органами исполнительной власти субъектов РФ и местного самоуправления, а также соответствующими силами постоянной готовности;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территории от ЧС;
- осуществление в пределах своей компетенции своевременного оповещения и информирования населения о ЧС в местах массового пребывания людей, а также об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;

<sup>2</sup> Составлено (разработано) автором.

- обеспечение оповещения и информирования органов управления и сил территориальной подсистемы РСЧС о ЧС в условиях мирного и военного времени;
- сбор и обработка информации в области гражданской обороны, обеспечение в установленном порядке непрерывного управления силами и средствами ГО при переходе с мирного на военное время, в том числе передачи сигналов о приведении системы ГО в соответствующие степени готовности на территориях субъектов Российской Федерации<sup>3</sup>.

Для того чтобы данный управленческий орган системы МЧС России работал максимально эффективно, в состав оперативной дежурной смены должны входить подготовленные сотрудники МЧС России, способные на проведение оперативно-аналитической работы и принятия незамедлительных управленческих решений. Подготовка будущих специалистов оперативных дежурных смен ЦУКС МЧС России начинается при получении базового образования в стенах учебных заведений МЧС России. По данному направлению предусматривается обучение по ряду спец. дисциплин: «Основы тактики сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»; «Организация защиты населения и территорий от ЧС»; «Организация гражданской обороны», в ходе изучения которых курсанты постепенно овладевают рядом необходимых компетенций, определяемых Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС 3++) третьего поколения. Одними из основных профессиональных компетенций являются:

- (ОПК-1) способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований;
- (ПК-7) способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;
- (ПК-9) способность участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики<sup>4</sup>.

Для более углубленного приобретения необходимых теоретических и практических знаний по вопросам организации и деятельности ЦУКС МЧС России в ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России созданы специализированные аудитории «Учебный ЦУКС» (состоящий из двух аудиторий) и «Подготовки сотрудников ЕДДС и операторов системы 112», оснащенные необходимым оборудованием и программным обеспечением (рисунки 2, 3).

---

<sup>3</sup> Наставление по организации деятельности центров управления в кризисных ситуациях МЧС России: М-2012.

<sup>4</sup> Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специальность 20.05.01 Пожарная безопасность, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. № 851.



*Рисунок 2, 3. Специализированные аудитории Академии<sup>5</sup>*

Во время проведения практических занятий курсанты знакомятся с автоматизированным рабочим местом оператора, программным обеспечением, необходимой документацией, условиями работы, алгоритмом действий при различных ЧС, системой информирования и оповещения населения, отрабатывают действия по взаимодействию с другими оперативными службами жизнеобеспечения города. Установленное на компьютеры программное обеспечение позволяет моделировать различные ситуации, включать в работу и объединять дежурно-диспетчерские службы и службы экстренного реагирования. Данный дифференцированный подход позволяет приобрести обучающимся полноценный опыт взаимодействия и наработать слаженные действия по экстренному реагированию на чрезвычайные ситуации любого характера [1]. Основной целью проведения таких практических занятий с курсантами Академии является - оперативность совместного реагирования всех оперативных служб и подразделений предназначенных для ликвидации ЧС, сбор и передача информации для должностных лиц, контроль принятых мер по предупреждению и ликвидации последствий ЧС в режиме реального времени.

Использование в учебном процессе специализированного программного обеспечения дает возможность в режиме реального времени представить необходимую информацию как преподавателю, так и курсантам, что позволяет осуществлять контроль за действиями по решению поставленных перед обучающимися задач в реальном времени, а также принимать наиболее эффективные управленческие решения и через комплекс программного обеспечения доводить их до конкретных исполнителей в автоматическом режиме, что, безусловно, положительно сказывается на профессиональной подготовке курсантов.

В ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России внедрена «Система комплексной оценки деятельности курсантов» [2], которая позволяет преподавателю проводить срез знаний и определять уровень усвоения учебного материала, а также уровень овладения необходимыми компетенциями по выбранному направлению.

Для определения качества овладения необходимыми компетенциями был проведен анализ учебной деятельности курсантов ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России» по специализированным дисциплинам, касающихся деятельности ЦУКС МЧС России за 1 семестр 2016/2017 учебного года:

- «Организация защиты населения и территорий от ЧС». Дисциплина преподается курсантам 5 курса. За время преподавания дисциплины, обучающиеся получили 159 оценок (включая практические и семинарские занятия), средний балл составил 4,12;

<sup>5</sup> Составлено (разработано) автором.

- «Организация гражданской обороны». Дисциплина преподается курсантам 5 курса. За время преподавания дисциплины, обучающиеся получили 112 оценок (включая практические и семинарские занятия), средний балл составил 4,30;
- «Основы тактики сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций». Дисциплина преподается курсантам 4 курса. За время преподавания дисциплины обучающиеся получили 63 оценки (включая практические и семинарские занятия), средний балл составил 4,11.

Как видно из представленных данных, средняя усвояемость преподаваемых дисциплин по направлению ЦУКС МЧС России находится в пределах «хорошо», ближе к «отлично».

Несмотря на достигнутые результаты, для более качественной подготовки будущих специалистов оперативной дежурной смены ЦУКС МЧС России необходимо:

- повысить личную ответственность научно-педагогического за качество подготовки будущих специалистов;
- повысить использование дифференцированного подхода к отбору средств обучения при отработке практических навыков по данному направлению деятельности будущих специалистов оперативной дежурной смены ЦУКС МЧС России;
- в обязательном порядке подкреплять полученные теоретические знания отработкой практических действий, при этом проводя междисциплинарную связь с другими смежными дисциплинами.

Вместе с тем МЧС России переходит на новую качественную подготовку специалистов и разрабатывает единые требования для высших учебных заведений ведомства, которые готовят специалистов в сфере управления рисками.

Будущие специалисты должны знать основы управления рисками и кризисными ситуациями в том или ином виде - в банковской сфере, энергетике, в страховом бизнесе, в IT-технологиях, там, где есть риски. Для кандидатов на работу в ЦУКС будут единые особые требования. Уже сегодня формируется новое государственное задание для ВУЗов с тем, чтобы на ближайшие 10-15 лет готовить специалистов высочайшего уровня.

Специалисты должны иметь глубокие теоретические знания, практические навыки, уметь правильно оценить обстановку, принять решения, организовать профилактику и предупреждение чрезвычайных ситуаций и пожаров, эффективно применять группировку сил, технологии, авиацию, спасательно-пожарную технику, специализированную технику для работы в условиях радиации, повышенных температур, загазованности, там, где есть реальные риски.

Это необходимо для того, чтобы все технологии, телекоммуникации в сфере управления рисками были совместимы, работали в одном информационном поле, были устойчивы и защищены от несанкционированного доступа.

В настоящее время вырабатывается модель развития и модернизации всех Центров управления в кризисных ситуациях на ближайшие несколько лет - до 2020 года в рамках плана развития МЧС России, утвержденного Президентом РФ.

Таким образом, курсанты Академии в период прохождения обучения по данному направлению будут не только получать углубленные и более актуальные для современного времени знания, но также приобретут бесценный опыт в практической деятельности специалиста оперативной дежурной смены ЦУКС МЧС России.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция использования дифференцированного подхода к отбору средств обучения в процессе профессиональной подготовки специалистов (Ю.В. Аманацкий, С.С. Аганов, А.Э. Болотин, М.Т. Лобжа, Н.Н. Северин, А.В. Стригельская, В.И. Ткачев и др.). - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010.
2. Коморовский В.С., Осавелюк П.А., Якимов С.П. Система комплексной оценки деятельности курсантов. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014661560, 30 октября 2014 г.
3. Соболев Г.Г. Организация и ведение горно-спасательных работ в шахтах. М.: Недра, 1988.
4. Ильин А.М., Антипов В.Н., Наймарк А.Н. Безопасность труда в горной промышленности. М.: Недра, 2001.
5. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело / Под ред. К.З. Ушакова. - М.: Изд-во МГГУ, 2008.
6. Защита в чрезвычайных ситуациях. Под общей ред. В.А. Пучкова, М., МЧС, 2014 г.
7. Гражданская оборона. Под общей ред. В.А. Пучкова, М., МЧС, 2014 г.
8. Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций. Под общей ред. В.С. Артамонова, СПб, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012 г.
9. Методические рекомендации по организации и проведения учений и тренировок по ГО, защите населения от ЧС и противопожарной защите на объектах. Под общей ред. В.А. Пучкова. М., МЧС, Департамент гражданской защиты, 2009 г.
10. Аверьянов В.Т., Балабанов В.А., Зокоев В.А., Савчук М.И. Безопасность жизнедеятельности. Современные средства поражения и защита от них: учебное пособие. - СПб.: СПб университет ГПС МЧС России, 2011.
11. Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС мирного и военного времени: Учебное пособие. СПб: СПб университет ГПС МЧС России, 2010.
12. Сергеев В.С. «Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях», учебное пособие для вузов М.: Академический Проект, 2009 г.
13. Гражданская оборона и пожарная безопасность, методическое пособие. М.: МЧС, институт риска и безопасности, 2009 г.
14. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, учебное пособие. МЧС, ГУП «Облиздат», г. Калуга, 2009 г.

**Elfimov Nikolaj Vladimirovich**

Siberian fire and rescue academy EMERCOM of Russia, Russia, Zheleznogorsk  
E-mail: Nikolayelfimov@mail.ru

**Voroshilov Roman Feofanovich**

Siberian fire and rescue academy EMERCOM of Russia, Russia, Zheleznogorsk  
E-mail: sib.vrf@mail.ru

**Domaev Evgenij Vladimirovich**

Siberian fire and rescue academy EMERCOM of Russia, Russia, Zheleznogorsk  
E-mail: domaeev2012@mail.ru

**Antonov Aleksandr Viktorovich**

Siberian fire and rescue academy EMERCOM of Russia, Russia, Zheleznogorsk  
E-mail: antonov012@mail.ru

**Tatarkin Ivan Nikolaevich**

Siberian fire and rescue academy EMERCOM of Russia, Russia, Zheleznogorsk  
E-mail: ivan\_10\_88@mail.ru

## **Methods of formation and training of practical skills among the experts of the operations duty shift of the Crisis Management Center**

**Abstract.** The extreme situations can lead to an emergency onset and cause the human losses, do harm to human health or the environment and result in considerable material losses and misbalance of living conditions of people. The emergency prevention and control are the crucial tasks of executive authorities of the region and local self-government being integral to the emergency management.

The Crisis Management Center is an authority of the daily management of the territorial subsystem of the unified state system of prevention and response to the emergency situations and is meant for coordination of actions of the existing duty-dispatching services (primarily with the forces and means of fast response to emergency situations: "02", "03" and "04", housing and communal services, administration in the matters of the civil defense and emergency situations), security of the sustainable, continuous and efficient management of forces and means of the body of daily management of the territorial subsystem of the unified state system of prevention and response to the emergency situations and civil defense to fulfill their tasks.

The article describes the stages of forming skills and practical deeds among of experts of the operations duty shift of the Crisis Management Center. The author presents the options for improvement of the efficiency for obtaining the necessary skills for this area of activity.

**Keywords:** expert of the operations duty shift; Crisis Management Center; emergency situations; elimination of the consequences of natural disasters; divisions of the Russian Emergency Ministry; humane relief service; skills formation