ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ

**Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы**

**«МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБРАЗОВАНИЯ»**

# Дополнительная профессиональная программа

«Грамотный заказчик и пользователь современных информационных систем»

Разработчики: специалисты
ГАОУ ДПО МЦРКПО,
ГАОУ ДПО «ТемоЦентр»,
ГАОУ ДПО МЦКО,
ГБОУ ДПО ГМЦ,
ГКУ ЦФО

Москва – 2018

## Раздел 1. «ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ»

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование профессиональных компетенций управленческих команд центральных городских учреждений (ЦГУ) в области грамотного заказа и использования современных информационных систем Департамента образования и науки города Москвы (ДОНМ).

**1.2. Категория слушателей:** управленческая команда ЦГУ.

**1.3. Форма обучения:** очная (с дистанционной поддержкой обучения)[1].

**1.4. Срок освоения:** 54 часа.

**1.5. Планируемые результаты обучения**

**Знать:**

- Функциональные возможности информационных систем ДОНМ.

**Уметь:**

- Грамотно пользоваться информационными системами ДОНМ.

## Раздел 2. «СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ»

### 2.1. Учебный (тематический) план

| № п/п | Наименование тем | Всего час. | Виды учебных занятий, учебных работ | | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | Интерактивные занятия | |
| 1. | Информационные системы для управления образованием. Московская электронная школа. ЭЖД | 12 | 2 | 10 | |
| 2. | Портфолио директора московской школы | 4 | 2 | 2 | |
| 3. | MOSMETOD, PROFIL.MOS.RU | 6 | 2 | 4 | |
| 4. | Информационные системы управления качеством образования | 8 | 4 | 4 | |
| 5. | Региональный реестр дополнительных профессиональных программ (портал DPOMOS.RU) | 4 | | 4 | |
| 6. | Система тестирования Эксперт ГИА (ресурс | 2 | | 2 | |

[1] Все обучающие презентации, а также материалы для текущего контроля (тестирования) выкладываются в личных кабинетах слушателей сразу по завершении очередной темы программы

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | gia.mioo.ru) | | | | |
| 7. | Информационные системы: ЕКИС, портал mskobr.ru, КИС ГУСОЭВ, ЕЦХД, ЕАИСТ, порталы городских проектов | 10 | 6 | 4 | |
| 8. | УАИС Бюджетный учет. АСУ ГФ | 8 | 4 | 4 | |
| 9. | Итоговая аттестация | Зачет | | | |
| **Итого** | | **54** | **20** | **34** | |

## 2.2. Учебная программа

| № п/п | Наименование тем | Виды учебных занятий | Содержание |
|---|---|---|---|
| 1. | Информационные системы для управления образованием в цифровую эпоху.<br>Московская электронная школа. ЭЖД | Лекция, 2 ч. | Понятие информационных систем. Классификация информационных систем по типу управления. Задачи, решаемые информационными системами в образовании.<br>Правовые основы проектирования и организации информационной среды в условиях реализации образовательного стандарта. Структура и назначение базовых модулей ЭЖД МЭШ. Информационные инструменты для реализации образовательных программ (составление расписаний, учебных графиков, учебных планов, осуществление оценочной деятельности).<br>Обзор функциональных возможностей блоков базового модуля «Отчёты». |
| | | Интерактивное занятие, 2 часа | Использование вариантов календарных учебных графиков, учебных планов образовательных организаций (уровневые, профильные, эффективные); осуществление логистики групп учащихся, проведение и регламентации оценочной деятельности (формы контроля, вес оценок, шкалы, системы пересчета и т.д.). |
| | | Интерактивное занятие, 4 час | Педагогический анализ результатов деятельности класса. |
| | | Интерактивное занятие, 4 ч. | МЭШ - инструмент эффективного управления образованием. Технология сбора, анализа и интерпретации данных электронного журнала. Технология |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | обработки статистических и аналитических данных.<br>Электронная программа оценки качества образования в классе.<br>Системный подход к анализу результатов обучения в классе, оценке качества образования в школе.<br>**Тестирование** |
| 2. | Портфолио директора московской школы | Лекция, 2 ч. | Цифровое портфолио как агрегатор данных информационных систем города, формализованная оценка качества деятельности образовательной организации. Структура, источники, аналитика и взаимосвязь данных. Аттестационная справка директора. Система тестирования на соответствие должности руководителя образовательной организации. Профиль МРСД. |
| | | Интерактивное занятие, 2 ч. | Портфолио директора, портфолио МРСД - инструменты управления.<br>Решение кейсов для различных управленческих задач.<br>**Тестирование** |
| 3. | MOSMETOD, PROFIL.MOS.RU | Лекция, 2 ч. | Структура и назначение разделов порталов. Возможности для руководителя, педагога, специалиста ОО, ЦГУ<br>Функциональные возможности презентационных, информационных и методических блоков.<br>Подготовка материалов и их размещение в информационном и методическом блоках. |
| | | Интерактивное занятие, 4 ч. | Решение кейсов, индивидуальная и групповая работа.<br>**Тестирование** |
| Информационные системы управления качеством образования | | | |
| 4.1 | Информационные системы по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования | Лекция, 2 ч.<br>Интерактивное занятие, 2 ч. | Информационные системы по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования:<br>- региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | - система комплексной автоматизации процесса организации и проведения ГИА «Электронный РЦОИ»;<br>- система проверки в компьютерной форме развернутых ответов экзаменационных работ участников ГИА по образовательным программам основного общего образования экспертами предметных комиссий;<br>- система планирования и рассмотрения апелляций о несогласии с выставленными баллами ГИА;<br>- система автоматизации учета трудозатрат работников, привлекаемых к подготовке и проведению ГИА |
| 4.2 | Современные информационные технологии и инструменты управления качеством образования | Лекция, 2 ч.<br>Интерактивное занятие, 2 ч. | Информационно-аналитическая система "Московский регистр качества образования". Онлайн сервис «Мои-достижения»: возможности, преимущества, практические решения. |
| 5. | Региональный реестр дополнительных профессиональных программ (портал DPOMOS.RU) | Интерактивное занятие, 4 ч. | Структура и назначение разделов портала. Функциональные возможности личных кабинетов пользователей (организации системы ДПО, руководители ОО, слушатели дополнительных профессиональных программ (ДПП), эксперты и члены Экспертного совета по ДПО).<br>Решение кейсов, работа в малых группах.<br>Тестирование |
| 6. | Система тестирования Эксперт ГИА (ресурс gia.mioo.ru) | Интерактивное занятие, 2 ч. | Структура и назначение информационного ресурса. Функционал |
| 7. | Информационные системы: ЕКИС, портал mskobr.ru,<br>КИС ГУСОЭВ, ЕЦХД, ЕАИСТ, порталы городских проектов | Лекция, 6 ч. | Система ЕКИС, Личный кабинет руководителя, сотрудника. Портал ФХД.<br>Принципы и правила наполнения сайтов образовательной организации.<br>Принципы и правила работы с КИС ГУСОЭВ.<br>Возможности портала ЕЦХД, порядок доступа к информации портала.<br>Функции системы ЕАИСТ. Технологические операции для осуществления государственного заказа.<br>Порталы городских проектов: назначение, состав сведений, функциональные возможности, грамотное пользование. |
| | | Интерактивное занятие, 4 ч. | Формирование отчетов, получение статистических данных. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Мониторинг сайта образовательной организации. Использование инструментария портала ЕЦХД, ЕАИСТ. Тестирование |
| 8. | УАИС Бюджетный учет. АСУ ГФ | Лекция, 4 ч. | Состав и функциональные возможности системы, порядок работы в УАИС Бюджетный учет.<br>Особенности работы со справочниками, документами и регистрами. Расчет окладов преподавателей. Агрегация информации в Реестре педагогических кадров.<br>Описание АСУ ГФ и функциональных подсистем, состав и содержание сведений, взаимодействие с другими системами: планирование бюджета, ФХД, гос. заданий, перечисления субсидий, информационный обмен с системой ЕАИСТ. |
| | | Интерактивное занятие, 4 ч. | Формирование, настройка и рассылка отчетов и уведомлений. Анализ сводных данных по оплате труда. Функциональные и аналитические возможности блока «Зарплата и кадры».<br>Функциональные и аналитические возможности блока «Бухгалтерский учет» и блока «Отчетность».<br>Аналитические инструменты и сервисы, позволяющие повысить эффективность управления ресурсами.<br>Тестирование |

## Раздел 3. «ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ»

***Текущий контроль***: тестирование.
***Итоговая аттестация:*** зачет.
Зачет: по совокупности результатов тестирований.

## Раздел 4. «ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ»

### 4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

**Нормативные документы**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 27 июля 2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

3. Федеральный закон Российской Федерации от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»
4. Федеральный закон Российской Федерации от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
5. Федеральный закон Российской Федерации от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»
6. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»
7. Федеральный закон Российской Федерации от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
8. Федеральный закон от 27.07.2010 №210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг (с изменениями и дополнениями)»
9. Бюджетный кодекс Российской Федерации
10. Трудовой кодекс Российской Федерации
11. Налоговый кодекс Российской Федерации
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2013 № 582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»
13. Распоряжение Правительства РФ от 17.12.2009 № 1993-р «Об утверждении сводного перечня первоочередных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых в электронном виде»
14. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29.05.2014 № 785 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации»
15. Приказ Минобрнауки России от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»
16. Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»
17. Приказ Департамента образования города Москвы от 19.03.2012 № 125 «О развитии единого информационного пространства города Москвы в части

обеспечения унифицированными официальными сайтами образовательных учреждений»

18. Административный регламент исполнения образовательными учреждениями города Москвы функции по заполнению типового сайта (письмо Департамента образования города Москвы от 24.12.2012 № 01-08-2693/12)

19. О Комплексной информационной системе «Государственные услуги в сфере образования в электронном виде: Постановление Правительства Москвы № 447-ПП от 10 июля 2013 года

20. О вводе в промышленную эксплуатацию Единой комплексной информационной системы Департамента образования города Москвы: Распоряжение Правительства Москвы от 17.05.2004 N 942-РП

21. Постановление Правительства Москвы от 07.02.2012 № 24-ПП «Об утверждении Положения о государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных»

22. Распоряжение Департамента информационных технологий города Москвы от 31.07.2015 № 64-16-241/15 «Об утверждении регламента доступа пользователей к информации, содержащейся в государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных», регламента передачи информации об объектах видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» из внешних систем видеонаблюдения, регламента передачи в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» информации об объектах видеонаблюдения на основании заключенных Департаментом информационных технологий города Москвы государственных контрактов»

23. Об организации закупочной деятельности: Приказ Департамента образования г. Москвы от 13 августа 2015 г. № 2013

24. Распоряжение Департамента образования города Москвы № 62р от 29.04.2016 «О дальнейшей оптимизации процедур сбора информации и проведения очных совещаний в системе образования города Москве»

25. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № НТ-1139/08

26. Письмо Минобрнауки России от 15 февраля 2012 г. № АП-147/07 «О методических рекомендациях по внедрению систем ведения журналов успеваемости в электронном виде»

27. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. № 462 г. Москва «Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией»

28. Письмо Минобразования РФ от 03.06.2003 № 13-51-120/13 «О системе оценивания учебных достижений младших школьников в условиях безотметочного обучения в общеобразовательных учреждениях, участвующих в эксперименте по совершенствованию структуры и содержания общего образования»
29. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»
30. Приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
31. Приказ Департамента образования города от 17.12.2014 № 922 «О мерах по развитию дополнительного образования детей» (с изменениями и дополнениями).
32. Постановление Правительства Москвы от 19.08.2014 № 466-ПП «Об универсальной автоматизированной системе бюджетного учета»
33. Приказ Департамента образования города Москвы от 03.07.2017 № 436 «Об утверждении Порядка составления и утверждения плана финансово-хозяйственной деятельности государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Департаменту образования города Москвы»

**Основная литература**

1. Воройский Ф.С. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь / Ф.С. Воройский. - М.: [не указано], 2016.
2. Годин В.В, Корнеев И.К Информационное обеспечение управленческой деятельности. Учебник. - М.: Мастерство; Высшая школа, 2001.
3. Голицына О.Л., Максимов Н.В. [и др.]. Базы данных//Понятия баз данных: М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006.
4. Гольдгамер Г.И. Информационное обеспечение исследований и разработок / Г.И. Гольдгамер. - М.: Советское радио, 2016.
5. Карпова Т.С. Базы данных. Модели, разработка, реализация / Т.С. Карпова. - М.: СПб: Питер, 2014.
6. Романов А.Н.. Одинцов Б.Е. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи). - М.: Вузовский учебник, 2014.
7. Трояновский В.М. Информационно-управляющие системы и прикладная теория случайных процессов. - М.: Гелиос АРВ, 2015.
8. Чистов Д.В. Информационные системы//Информационные системы: М.: Инфра - М, 2010.

## 4.2. Электронные ресурсы

1. Портал Министерство просвещения Российской Федерации

[Электронный ресурс]. – URL: https://docs.edu.gov.ru/ (на 28.11.2018)
2. Портал Министерства образования и науки России [Электронный ресурс]. – URL: http://минобрнауки.рф/документы/2974 (на 28.11.2018)
3. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки [Электронный ресурс]. – URL: http://obrnadzor.gov.ru/ (на 28.11.2018)
4. Портал Департамента образования города Москвы. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.mos.ru/dogm/ (на 28.11.2018)

**4.3. Материально-технические условия реализации программы:**

- Компьютерная аудитория
- Свободный доступ к сети Интернет
- Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, мультимедиапроектор)
- Звукоусилительная аппаратура