

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального педагогического образования
центр повышения квалификации специалистов
«Информационно-методический центр»
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета
ГБУ ДППО ЦПКС

«Информационно-методический центр»
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

протокол № 5 от 15.12.2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ ДППО ЦПКС «ИМЦ»
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

О.А. Римкявичене

«15» декабря 2025 г.

Сертификат: 00e5d928dec3c93633491111429e15b0f0
Владелец: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
"ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР" ФРУНЗЕНСКОГО
РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
Дата подписи: 30.09.26 12:53
Действителен: с 2026-04-21 до 2027-07-15

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
повышения квалификации

«Astra Linux Special Edition» как инструмент
для решения профессиональных задач педагога»

Категория слушателей – педагогические работники

Сроки реализации – 36 часов

Режим обучения – по 4 часа в день

Форма реализации: очная

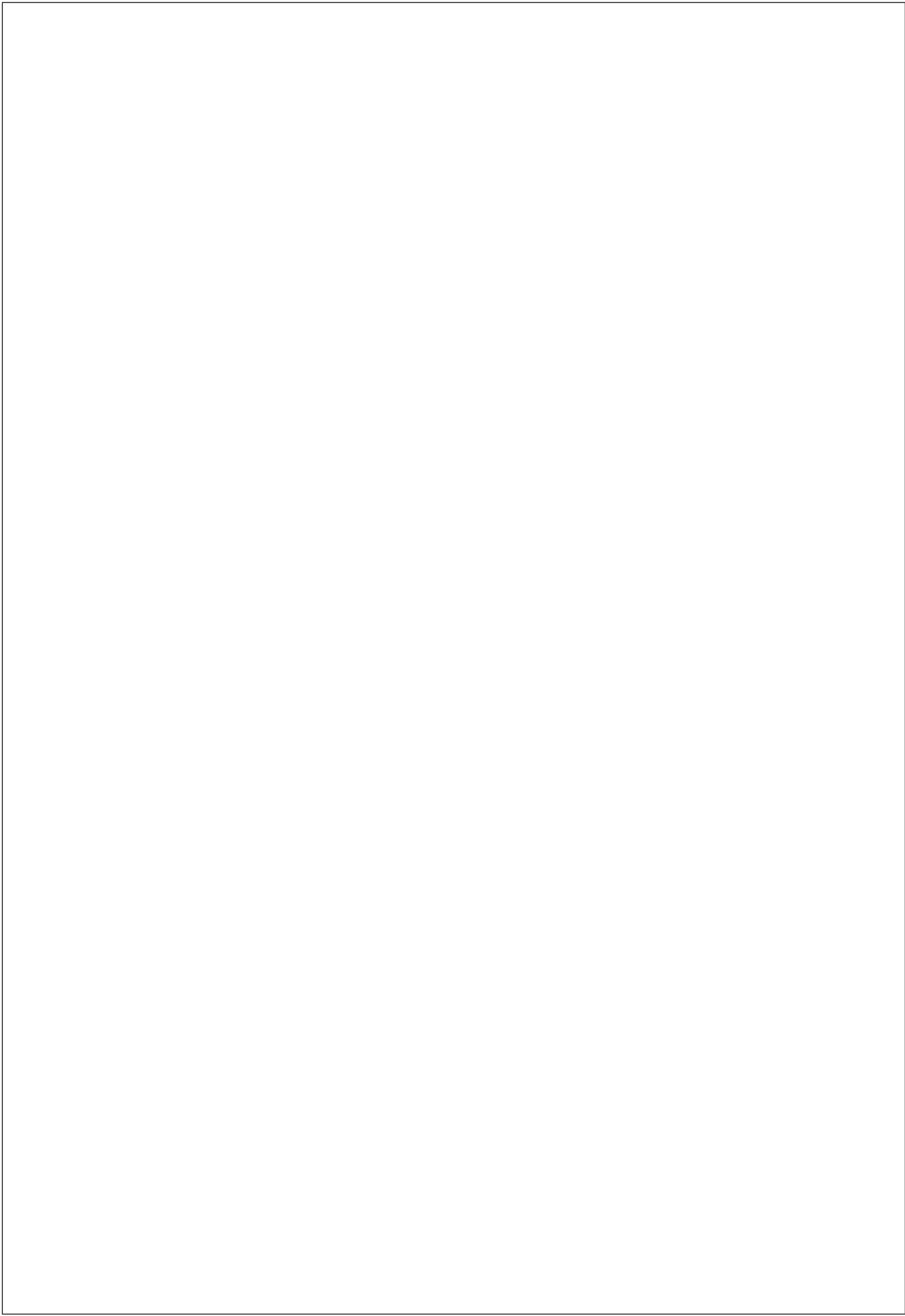
Разработчик программы:

Силаев Алексей Алексеевич,
заместитель директора ГБУ «ИМЦ»,
преподаватель ГБУ ДППО ЦПКС «ИМЦ»

Преподаватель:

Сон Александр Петрович,
методист, преподаватель
ГБУ ДППО ЦПКС «ИМЦ»

Санкт-Петербург
2025 г.



АННОТАЦИЯ

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями действующего Профессионального стандарта, предназначена для педагогических работников и руководителей образовательных учреждений и направлена на освоение базовых навыков работы в операционной системе Astra Linux Special Edition (версии 1.7 и 1.8) и прикладного программного обеспечения. Быстрая адаптация педагогов ОУ в рамках импортозамещения к новой операционной системе иной архитектуры должна обеспечить непрерывный и эффективный образовательный процесс. В процессе освоения курса слушатели узнают основные принципы работы с системой на уровне уверенного пользователя персонального компьютера, научатся работать с документацией в прикладном офисном пакете Р7-Офис, узнают базовые особенности операционной системы Astra Linux Special Edition. Формируемые компетенции дают возможность быстро адаптироваться к новой ИКТ-среде, проектировать образовательный процесс в условиях современной информационно-образовательной среды ОУ, в соответствии требованиями ФГОС.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы

Программа «ОС Astra Linux Special Edition для начинающих пользователей» разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании»; ФГОС, Законом «Об образовании СПб», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Минтруда России № 544н от 18 октября 2013 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», Уставом государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного педагогического профессионального образования центр повышения квалификации специалистов Фрунзенского района Санкт-Петербурга «Информационно-методический центр».

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями действующего профессионального стандарта к ИКТ–компетентности педагога (Трудовая функция. Необходимые умения) и направлена на формирование и развитие её общепедагогической и предметно-педагогической составляющей. В процессе освоения курса слушатели приобретают знания и умения, позволяющие им уверенно ориентироваться в операционной системе Astra Linux Special Edition, использовать в педагогической деятельности встроенное в операционную систему и прикладное программное обеспечение, создавать собственные образовательные мультимедийные продукты с использованием программ пакета Р7-Офис для повышения качества урока, занятия. Резко меняющиеся условия в процессе ускоренного импортозамещения не должны сказываться на работе педагога и на образовательном процессе в целом. Современный уровень развития информационных технологий предполагает освоение новых методов и алгоритмов, реализованных в современных операционных системах.

Цель программы: совершенствование профессиональной компетентности педагогов посредством изучения новой операционной системы российского производства «Astra Linux Special Edition», ранее не использовавшейся в сфере образования.

Категория слушателей: педагогические работники

Задачи

1. Компенсация и преодоление профессиональных дефицитов

Педагогические работники	Дефициты в области ИКТ Достижение уровня ИКТ-компетентности, необходимого для реализации профессиональной деятельности, в условиях развивающейся информационно-образовательной среды ОУ
--------------------------	---

2. Формирование трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных действующим профессиональным стандартом

Обобщённые трудовые функции (ОТФ)	Трудовых функций (ТФ)	Трудовых действий (ТД)	Необходимых умений (НУ)
Общепедагогическая функция	Формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ)	- Возможности использования операционной системы; - Возможности использования офисных и коммуникационных технологий; - Приёмы использования цифровых образовательных технологий	Владеть ИКТ-компетентностями: общепользовательская ИКТ-компетентность; общепедагогическая ИКТ-компетентность; предметно-педагогическая ИКТ-компетентность (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности)

Форма обучения: очная

Календарный учебный график:

Общий объём программы в часах - 36.

Из них:

аудиторных часов - 36;

обучение в дистанционном режиме не предусмотрено.

Режим аудиторных занятий:

- Часов в день - 4;
- Дней в неделю - 2;
- Общая продолжительность программы 4,5 недели.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«ОС Astra Linux Special Edition для начинающих пользователей»

№	Наименование модулей	Ко-во часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
	Всего	36	10	16	10	
I	Введение	4	4	0	0	
II	Знакомство с Astra Linux	8	2	4	2	Контрольная работа
III	Контент	9	1	6	2	Контрольная работа
IV	Работа в Сети	6	1	3	2	Контрольная работа
V	Особенности и защиты	6	1	3	2	Контрольная работа
VI	Противодействие коррупции в образовании	1	1	0	0	
VIII	Итоговая аттестация	2	0	0	2	Тест

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«ОС Astra Linux Special Edition для начинающих пользователей»

№	Название разделов/тем	Ко-во часов	Из них			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
	Всего по программе	36	10	16	10	
I	Введение	4	4	0	0	
1.1	Экскурс в историю Linux. Семейство дистрибутивов Linux.	2	2	0	0	
1.2	Версии и редакции Astra Linux. Особенности и преимущества Astra Linux.	2	2	0	0	
II	Знакомство с Astra Linux	8	2	4	2	Контрольная работа
2.1	Графическая среда Fly как проводник в мир Astra Linux: вход в систему,	4	1	2	1	

№	Название разделов/тем	Ко-во часов	Из них			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
	рабочий стол, менеджер файлов, настройки пользователя.					
2.2	Офисный пакет «Р7-Офис»	4	1	2	1	
III	Контент	9	1	6	2	Контрольная работа
3.1	Работа с графикой и мультимедиа.	9	1	6	2	
IV	Работа в Сети	6	1	3	2	Контрольная работа
4.1	Сеть. Работа с ГИС.	6	1	3	2	
V	Особенности защиты	6	1	3	2	Контрольная работа
5.1	Комплекс средств защиты. Управление доступом. Регистрация событий. Мандатный контроль целостности	6	1	3	2	
VI	Противодействие коррупции в образовании	1	1	0	0	
6.1	Противодействие коррупции в образовании	1	1	0	0	
VI	Итоговая аттестация	2	0	0	2	Тест

Содержание программы

Раздел I. Введение. *4 часа, из них 4 часа лекций.* В разделе рассматриваются: история появления Linux как независимой операционной системы; краткий обзор операционных систем семейства Linux; обзор возможностей Astra Linux; отличие версий Astra Linux (отличие Common Edition от Special Edition, обзор редакций Special Edition: «Орёл», «Воронеж», «Смоленск», отличия версии 1.8 от 1.7); GRUB; графическая среда Fly (вход в систему, рабочий стол Fly, стартовое меню, панель задач, работа со съёмными носителями, менеджер файлов, панель управления, пользовательские настройки и пр.).

Раздел II. Знакомство с Astra Linux. *8 часов, из них 2 часа лекций, 4 часа практики, 2 часа самостоятельных работ.* В разделе рассматриваются: офисный пакет Р7-Офис Профессиональный (десктопная версия) и Р7-Органайзер; приложения для работы с графикой (GIMP, Inkscape и пр.), мультимедиа (VLC Media Player и пр.); обзор браузеров (Chromium, Chromium-GOST, Mozilla Firefox) и работа в ГИС; установка дополнительного программного обеспечения через менеджер пакетов Synaptic и через терминал; sudo как возможность действовать от имени администратора, оставаясь в своей учётной записи; важные команды в терминале. Текущий контроль осуществляется путём выполнения слушателями **практического задания в виде контрольной работы.**

Раздел III. Контент. *10 часов, из них 2 часа лекций, 6 часов практики, 2 часа самостоятельных работ.* В разделе рассматриваются принципы работы с графикой и мультимедиа посредством встроенного в Astra Linux программного обеспечения и установленного дополнительно из репозитория. Текущий контроль осуществляется путём выполнения слушателями **практического задания в виде контрольной работы.**

Раздел IV. Работа в Сети. *6 часов, из них 1 час лекций, 3 часа практики, 2 часа самостоятельных работ.* В разделе рассматриваются принципы работы с государственными информационными системами и сетью Интернет в целом с помощью встроенных в Astra Linux веб-браузеров, а также принципы работы с приложениями, требующих подключения к сети Интернет. Текущий контроль осуществляется путём выполнения слушателями **практического задания в виде контрольной работы.**

Раздел V. Особенности защиты. *6 часов, из них 1 час лекций, 3 часа практики, 2 часа самостоятельных работ.* В разделе рассматриваются: комплекс средств защиты; дискретное управление доступом; мандатный контроль целостности; политика безопасности; журнал безопасности; аудит файлов. Текущий контроль осуществляется путём выполнения слушателями **практического задания в виде контрольной работы.**

Раздел VI. Противодействие коррупции в образовании. *1 час, из них 1 час лекций.* В разделе рассматриваются вопросы по противодействию коррупции в образовании, а именно: что следует понимать под «коррупцией», как её определить, какие меры необходимо принять, если совершается факт коррумпированного поведения и т.д.

Итоговая аттестация проводится в форме **итогового тестирования.**

«Целевая карта» дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «ОС Astra Linux Special Edition для начинающих пользователей»

Планируемые результаты обучения

В соответствии с действующим профессиональным стандартом слушатель данной ДПП готовится к решению следующих задач профессиональной деятельности и должен обладать следующими профессиональными компетенциями (обязательные результаты обучения):

Модуль ДПП	Задачи профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции (ПК), подлежащие развитию
Введение в Astra Linux	ЗПД 1. Формирование навыка своевременно обращаться к компьютеру при решении задач, базирующуюся на осознанном владении информационными технологиями и технических навыках взаимодействия с компьютером. ЗПД 2. Формирование сознательного и рационального отношения к использованию компьютера в своей деятельности. ЗПД 3. Воспитание самостоятельности в работе, настойчивости в достижении цели, ответственности за свою работу.	ПК 1. Готовность к саморазвитию. ПК 2. Готовность к использованию операционной системы Astra Linux для обеспечения образовательного процесса в ОУ.
Основные приёмы работы Astra Linux. Встроенное и прикладное программное обеспечение.	ЗПД 4. Формирование умения планировать структуру действий, необходимых для достижения заданной цели при помощи фиксированного набора средств. ЗПД 5. Формирование навыка использования компьютера как инструмента для	ПК 1. Готовность к саморазвитию. ПК 2. Готовность к использованию операционной системы Astra Linux для обеспечения образовательного процесса в ОУ. ПК 3. Готовность к проектированию разработке

Модуль ДПП	Задачи профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции (ПК), подлежащие развитию
	творчества, созидания, реализации своих способностей. ЗПД 6. Формирование культуры восприятия и анализа медиаинформации.	мультимедийных образовательных продуктов с целью повышения эффективности образовательного процесса в ОУ.
Средства защиты информации в Astra Linux	ЗПД 2. Формирование сознательного и рационального отношения к использованию компьютера в своей деятельности.	ПК 2. Готовность к использованию операционной системы Astra Linux для обеспечения образовательного процесса в ОУ.

Оценка планируемых результатов обучения (паспорт оценочных средств для итоговой аттестации)

Оценочные материалы

Итоговая аттестация по программе «ОС Astra Linux Special Edition для начинающих пользователей» проводится в форме **итогового тестирования**.

ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

Оценка работы (включая структуру и оформление)		
Предмет(ы) оценивания	Критерии оценки	Показатели оценки
Вопрос с выбором предложенного ответа (20 шт.)	Правильный ответ – 1 балл . Частично правильный ответ - 0,5 балла . Неправильный ответ – 0 баллов .	1 балл даётся за полностью правильный ответ. Если вопрос содержит несколько вариантов ответов, то 0,5 балла ставится в том случае, если вопрос содержит несколько вариантов ответов и количество правильных ответов выбрано не менее половины из возможных. 0 баллов ставится при неверном выборе ответа или если количество правильных ответов в вопросе с

		множеством ответов меньше половины из возможных.
Вопрос с постановкой ответа в пробел (8 шт.)	Правильный ответ – 1 балл. Частично правильный ответ - 0,5 балла. Неправильный ответ – 0 баллов.	1 балл ставится за полностью правильный ответ. Если ответ, данный слушателем курса, частично верен, то преподаватель вправе поставить 0,5 балла. 0 баллов ставится при полностью неверном ответе.
Вопрос с «кейсом» (2 шт.)	Правильный развёрнутый ответ – 1 балл. Правильный немногосложный ответ – 0,5 балла. Неправильный ответ – 0 баллов.	1 балл даётся за максимально подробный ответ на заданный вопрос. 0,5 балла ставится в том случае, если ответ правильный, но слишком сжатый, и подробно не раскрывает тему. 0 баллов ставится при полностью неверном ответе.

Итоговое тестирование считается пройденным в случае, если слушатель курса набирает суммарное количество баллов от 18 включительно и выше.

Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Кадровое обеспечение

Преподаватели ГБУ «ИМЦ» Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями) «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 (с изменениями) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруда России) от 18 октября 2013 года (с изменениями) № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)».
4. Указ Президента РФ от 09 мая 2017 г. № 203 «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы».

5. Федеральный закон от 27 июня 2006 г. (с изменениями) № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
6. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Литература

1. Вовк Е. Astra Linux. Руководство по национальной операционной системе и совместимым офисным программам. – Москва: ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2022. – 398 с.
2. Матвеев М.Д. Astra Linux. Установка, настройка, администрирование – СПб.: Издательство Наука и Техника, 2023. – 416 с.
3. Девянин П.Н., Тележников В.Ю., Третьяков С.В. Основы безопасности операционной системы Astra Linux Special Edition. Управление доступом. – М.: НТИ «Горячая линия - Телеком», 2023, - 148 с.
4. Андреев Е.Д. Администрирование Astra Linux. – СПб.: БХВ-Петербург, 2024. - 400 с.
5. Граннеман Скотт. Linux. Необходимый код и команды.: Пер. с англ. – М.: ООО «Диалектика (Вильямс)», 2022. – 464 с.
6. Колесниченко Д.Н. Linux. Полное руководство по работе и администрированию – СПб.: Издательство Наука и Техника, 2020. – 480 с.

Интернет-ресурсы

1. Справочный центр Astra Linux (с регулярным обновлением)
<https://wiki.astralinux.ru/>

Технические средства обучения

1. Компьютерный класс (13 компьютеров). Лекционные и практические занятия проводятся в учебной аудитории, рассчитанной на нормативное количество слушателей, оснащённой компьютером для преподавателя и каждого слушателя, колонками для воспроизведения звука.
2. Проектор.
3. Локальная сеть с возможностью выхода в Интернет.
4. Интерактивная доска.
5. Выделенное дисковое пространство для работы слушателей
6. ОС Astra Linux Special Edition «Воронеж»
7. Офисный пакет «Р7-Офис Профессиональный»
8. Почтовый клиент «Р7-Органайзер»