

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по учебной работе



 /А.В. Абилов/

20__ г.

регистрационный № 14-2023

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Основы работы в операционной системе Astra Linux»**

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- использовать средства автоматизации, основанные на ОС Astra Linux, при выполнении должностных обязанностей;
- организовывать учебный процесс в среде ОС Astra Linux.

2. Требования к результатам обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1:

слушатель должен знать:

- основное программное обеспечение, которое доступно в среде Astra Linux;

- основы архитектуры операционной системы Astra Linux;
- основы администрирования операционной системы Astra Linux;

слушатель должен уметь:

- работать в операционной системе Astra Linux;
- настраивать программное обеспечение ОС Astra Linux под нужды учебного процесса.

3. Содержание программы

Категория слушателей – высшее образование, преподаватели высшей школы.

(указывается уровень образования, область профессиональной деятельности)

Срок обучения – 16 часов.

Форма обучения – очная

**Учебный план
программы повышения квалификации**

«Основы работы в операционной системе Astra Linux»

№ п/ п	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе	
			Занятия лекционног о типа	Практическ ие и лабораторн ые
1	Основное программное обеспечение ОС Astra Linux	8	4	4
2	Основы администрирования ОС Astra Linux	6	4	2
3	Зачет	2	0	2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1	2	3	4	5
1	Основное программное обеспечение ОС Astra Linux	8	4	4
1.1	Программное обеспечение сети Интернет	2	0	2
1.2	Пакет офисных программ	6	4	2
2	Основы администрирования ОС Astra Linux	6	4	2
2.1	Установка и запуск ОС Astra Linux	2	2	0
2.2	Интерфейс администрирования ОС Astra Linux	2	2	2
2.3	Настройка ОС Astra Linux	2	0	2
3	Зачет	2		2

**Учебная программа
«Основы работы в ОС Astra Linux»**

Модуль 1. Основное программное обеспечение ОС Astra Linux (8 часов)

Тема 1.1. Программное обеспечение сети Интернет

Основы работы в ОС Astra Linux

Особенности подключения ОС Astra Linux к сети Интернет

Web-браузер ОС Astra Linux

Тема 1.2. Пакет офисных программ

Текстовый редактор Libre Office

Редактор таблиц Libre Office

Редактор презентаций Libre Office

Модуль 2. Основы администрирования ОС Astra Linux (6 часов)

Тема 1.1. Установка и запуск ОС Astra Linux

Особенности ОС Astra Linux

Файловая система ОС Astra Linux

Первичные настройки ОС Astra Linux

Тема 1.2. Интерфейс администрирования ОС Astra Linux

Архитектура ОС AstraLinux

Основные инструменты администрирования ОС Astra Linux

Командный интерфейс

Тема 1.3. Настройка ОС Astra Linux

Установка и настройка программ

Модели разграничения доступа

Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторной работы
1.2	Разработка документа по ГОСТ Р 7.0.100 (2 часа)
2.2	Настройка рабочего места пользователя в ОС Astra Linux (2 часа)

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
1.1	Организация видеоконференции в ОС Astra Linux (2 час)

4. Организационно-педагогические условия

4.1. Формы и режим занятий:

аудиторная;
групповая;
индивидуальная;
самостоятельная работа.

4.2. Форма обучения: без отрыва.

4.3. Срок освоения 1 месяц.

4.4. Применяемые средства обучения: мультимедийная доска.

4.5. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран
Компьютерный класс	лабораторные работы практические и лабораторные занятия	компьютеры, средства разработки архитектуры электронного предприятия.

4.6. Учебно-методическое обеспечение программы

Модуль 1

1. Пакеты прикладных программ офисного назначения : [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Каверина. - Томск : СибГМУ, 2017. - 104 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/113529>. - Б. ц.

Модуль 2

1. Внутреннее устройство Linux : [Электронный ресурс] / Д. Уор. - СПб. : Питер, 2021. - 384 с. - URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=374451>. - ISBN 978-5-4461-0938-8 : Б. ц.

Список литературы

1. Внутреннее устройство Linux : [Электронный ресурс] / Д. Уор. - СПб. : Питер, 2021. - 384 с. - URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=374451>. - ISBN 978-5-4461-0938-8 : Б. ц.
2. Пакеты прикладных программ офисного назначения : [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Каверина. - Томск : СибГМУ, 2017. - 104 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/113529>. - Б. ц.

5. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде зачета в устной форме на основе вопросов по всем разделам программы.

Перечень вопросов:

1. Основные функции офисного пакета из состава ОС Astra Linux
2. Архитектура ОС Astra Linux
3. Файловая система ОС Astra Linux
4. Система команд управления ОС Astra Linux
5. Особенности запуска программ в ОС Astra Linux
6. Система управления пакетами ОС Astra Linux
7. Модели разграничения доступа ОС Astra Linux
8. Интерфейс пользователя ОС Astra Linux
9. Средства администрирования ОС Astra Linux
10. Организация доступа в сеть Интернет из ОС Astra Linux

Слушатель считается аттестованным, если имеет достаточно знаний по всем разделам программы.

Составители программы

1. А.А. Олимпиев, к.т.н.
2. А.А. Павлович, к.т.н.