

Программа проф. переподготовки ООО “Базальт СПО” и СПбПУ

Егор Орлов

Высшая инженерная школа СПбПУ, 2021

1 О Высшей инженерной школе

2 Текущие тенденции

3 От курсов к программе ПП

4 Программа ПП

Раздел 1

О Высшей инженерной школе

- **Высшая инженерная школа** - структурное подразделение Института дополнительного образования Санкт-Петербургского университета Петра Великого (СПбПУ)
- Основные направления деятельности - реализация образовательных программ
 - **повышения квалификации**
 - **профессиональной переподготовки**
- **<https://hse.spbstu.ru>**

- Год основания: **1992**
- Количество обучающихся на различных образовательных программах - около **4500** человек в год
- Более **40** компьютерных классов
- Лаборатории с специализированным оборудованием
 - Сетевые лаборатории (Cisco, DLink)
 - Лаборатория СХД
 - Класс Эльбрус-ов
- Более **150** курсов, более **20** реализуемых программ профессиональной переподготовки

- Статус авторизованного учебного центра Базальт СПО с октября 2020 года
- Два сертифицированных преподавателя
- Авторизация для проведения всех курсов
- Активное участие в работе над методическими пособиями и новыми курсами
- Участие в специальных программах обучения
 - АльтСтарт-8СП
 - АльтСтарт-9
- Все курсы **Базальт СПО** в стабильном расписании
- За время сотрудничества обучено **более 700** слушателей

Раздел 2

Текущие тенденции

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- Декларируемый в России с 2014 года курс на технологическую независимость и импортозамещение поставил новые задачи перед ВУЗами и другими образовательными организациями при реализации программ высшего и дополнительного образования.

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- 1 Недостаток IT-специалистов
 - 2 Необходимость переучивания существующих (Windows->Linux и т.п.)
- Решение второй задачи - **программы повышения квалификации и профпереподготовки**

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- При реализации Высшей Инженерной Школой СПбПУ программы АЛЬТСТАРТ для ИТ-специалистов государственных медицинских учреждений было выявлено значительное количество ИТ-специалистов, обладающих опытом и компетенцией в решении задач обеспечения работоспособности ИКТ-инфраструктуры медицинских организаций с использованием иностранных ИТ-продуктов.
- Тем не менее, при переходе на отечественное ПО в соответствии с требованиями 187-ФЗ, ИТ-специалисты сталкиваются с недостатком знаний и навыков, который не всегда может быть восполнен краткосрочными программами обучения.

Раздел 3

От курсов к программе ПП

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- **ALTADM1.** Администрирование ОС Альт. Часть 1
- **ALTSHELL.** Автоматизация в ОС Альт
- **ALTADM2.** Администрирование ОС Альт. Часть 2
- **ALTSERV.** Инфраструктурные службы в ОС Альт
- **ALTVIRT.** Виртуализация в ОС Альт

Предполагаемые изменения - ALTADM2 (24 часа)

Программа
проф.
переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- Напрашивается добавление (до 40 часов)
 - Установка/обновление ПО
 - Настройка сети
 - Управление печатью
 - Мониторинг и диагностика

Предполагаемые изменения ALTSHELL (24 часа)

Программа
проф.
переподготовки
ООО “Базальт
СПО” и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- Пользуется наименьшей популярностью из всех курсов
- Добавить что-то “вкусное” на тему автоматизации:
 - **Ansible**
 - **Puppet**
- До 40 часов

Что из актуальных тем не рассмотрено в текущей линейке?

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- С точки зрения знаний, необходимых администраторам ОС Альт
 - да много всего
 - **но все не охватить**
- Наиболее очевидное
 - **Интернет-службы**
 - **Информационная безопасность**
- ALTNET. Интернет-службы в ОС Альт
- ALTSEC. Информационная безопасность в ОС Альт

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- Законодательное регулирование IT-сферы в РФ
- Основы обеспечения безопасности при использовании ОС Альт
- Подсистема аутентификации ОС Альт
- Контроль целостности системы
- Контроль ввода-вывода
- Управление протоколированием событий
- Шифрование данных
- Инфраструктура публичных ключей и SSL/TLS
- Использование технологий VPN для соединения удаленных офисов
- Обнаружение и предотвращение сетевых атак

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- Веб-службы в ОС Альт
- Фильтрация пакетов в ОС Альт
- Построение межсетевых экранов в ОС Альт
- Прокси-сервер SQUID
- Настройка почтового сервера (postfix/dovecot)
- Фильтрация нежелательных почтовых сообщений
- Система групповой работы SOGo
- Службы синхронизации времени
- Служба FTP
- Службы видеоконференций (Jitsi Meet)
- Удаленный доступ к приложениям

- 7 курсов по 40 академических часов
- Охват наиболее актуальных тем
- Добавляем ВКР и запускаем **программу профессиональной переподготовки**, направленной на подготовку/переобучение **системных администраторов** для использования решений **Базальт СПО** в своей профессиональной деятельности

Раздел 4

Программа ПП

Программа
проф.
переподготовки
ООО “Базальт
СПО” и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- **“Системное и сетевое администрирование ОС Альт”**

- Программа разработана на основе профессионального стандарта (ПС): **«Системный администратор информационно-коммуникационных систем»** (утвержден приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «05» октября 2015 г. № 684н)

Программа
проф.
переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

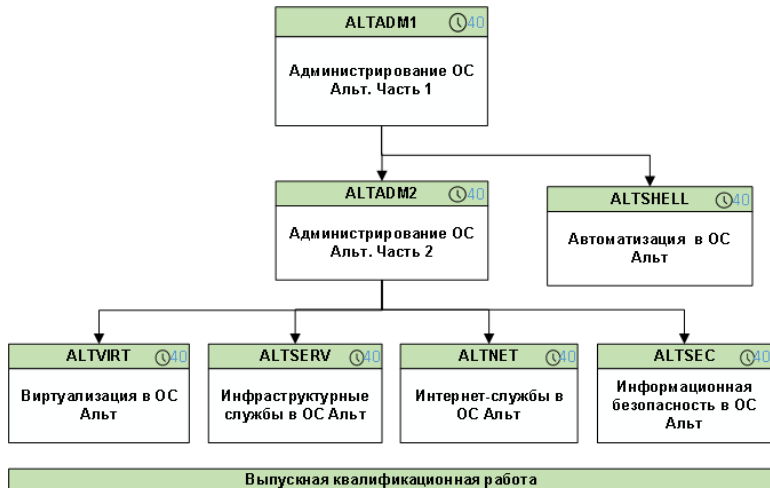


Рис. 1: Системное и сетевое администрирование ОС Альт

Программа
проф.

переподготовки
ООО "Базальт
СПО" и
СПбПУ

Егор Орлов

О Высшей
инженерной
школе

Текущие
тенденции

От курсов к
программе ПП

Программа ПП

- 320 часов
 - 280 на курсы
 - 40 на ВКР
- 10 месяцев
 - 40 часовой курс проводится за 1 месяц - 6 часов теории и 4 практики на неделю
 - плюс праздники
 - плюс время на ВКР
- базируется на авторизованных курсах Базальт СПО;
- дистанционный формат проведения
 - самостоятельное изучение теории в LMS
 - очный (с применением ДОТ = онлайн) для практик
- (???) производственные практики под руководством сотрудников Базальт СПО и технологических партнеров.

- Выпускник, успешно прошедший обучение и итоговую аттестацию, получает компетенции необходимые для
 - выполнения нового вида профессиональной деятельности **«Техническая поддержка клиентов при установке и эксплуатации информационно-коммуникационных систем»**,
 - приобретение новой квалификации **«Системный администратор информационно-коммуникационных систем»**