

**Образовательное частное учреждение
Дополнительного профессионального образования «Центр
компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при
МГТУ им. Н.Э. Баумана»
(ОЧУ «Специалист»)**

123242, город Москва, улица Зоологическая, дом 11, строение 2, помещение I, комната 11
ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

Утверждаю:
Директор ОЧУ «Специалист»



/Т.С.Григорьева/
«03» июня 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа
«Настройка ПК с Windows 10/8. Уровень 1. Базовые
ВОЗМОЖНОСТИ»**

город Москва

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой, проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура дополнительной профессиональной программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499.

Объем дополнительной профессиональной программы вне зависимости от применяемых образовательных технологий, должен быть не менее 16 академических часов. Сроки ее освоения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются образовательной организацией самостоятельно.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для определения структуры дополнительной профессиональной программы и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц. Количество зачетных единиц по дополнительной профессиональной программе устанавливается организацией.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Аннотация. Windows 10/8 maintenance. Level 1. Basic maintenance.

Почему Windows 10 так стремительно набирает популярность в мире или несколько причин для перехода на использование новой ОС:

- «Windows 8.1 и всё, что было до неё — умерло. Да здравствует Windows 10!»- этой фразой Майкрософт сопровождает выход своей новой ОС. Microsoft представляет Windows 10 как последнюю версию Windows в истории. Главным приоритетом для Microsoft станут обновления операционной системы с новыми функциями. Это избавит вас от необходимости переустанавливать Windows в будущем.
- Windows 10 – это единая универсальная система. Сегодня Windows 10 устанавливается на компьютеры, ноутбуки, планшеты и даже смартфоны. Поэтому привыкнув один раз к ОС, вы сможете комфортно работать на любом устройстве с этой операционной системой. Поверьте, это действительно удобно.

- Обновление до Windows 10 с Windows 7 и 8.1 в первый год после выпуска будет бесплатным (т.е. до 29 июля 2016 года) и Microsoft намеревается пересадить на неё всех, кого только сможет.
- Windows 10 объединяет в себе сильные стороны Windows 8 и Windows 7.
- Возврат меню «Пуск» - находящаяся на привычном месте внизу слева кнопка «Пуск» теперь снова открывает меню. Меню сочетает в себе внешний вид из Windows 7 и живые плитки из Windows 8.
- Виртуальные рабочие столы - в Windows 10 появилась возможность создавать рабочие столы, поэтому многозадачность вышла на новый уровень. То есть можно на одном столе раскрыть на весь экран окно Word, на втором столе – Excel и перемещаться между ними (при помощи менеджера запущенных приложений). Это удобно.
- Поддержка современного железа - по состоянию на сегодняшний день уже существует целая категория устройств, которые с Windows 7 попросту не работают по причине отсутствия драйверов. Windows 10 заведомо будет лишена таких проблем. После установки ОС практически все драйверы будут установлены автоматически. При этом драйвера загружаются с официального сервера производителя устройства. Это очень удобно пользователям, которые не умеют выполнять поиск и установку необходимого драйвера.
- Удобная работа на планшетах, трансформерах и устройствах "2-в-1" - если на десктопе Windows 10 ведёт себя как нормальная настольная Windows, то на планшете она автоматически использует сенсорный интерфейс.

Перечисленные выше и множество других новых функций делают Windows 10 ОС для всех и для всего.

Цель программы: программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Совершенствуемые компетенции

| № | Компетенция | Направление подготовки ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА) Код компетенции |
|---|---|---|
| 1 | Способность проводить выбор исходных данных для проектирования | ПК-4 |
| 2 | Способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований | ПК-25 |

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 684н "Об утверждении

профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем").

| № | Компетенция ОТФ | Направление подготовки |
|---|---|---|
| | | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» |
| | | Трудовые функции (код) |
| 1 | В5 Администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации | <p>В/01.5 Установка прикладного программного обеспечения</p> <p>В/02.5 Оценка критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения.</p> <p>В/03.5 Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения</p> <p>В/04.5 Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы.</p> <p>В/05.5 Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения.</p> <p>В/06.5 Разработка нормативно-технической документации на процедуры управления прикладным программным обеспечением.</p> <p>В/07.5 Разработка требований к аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения.</p> |

Планируемый результат обучения:

После окончания обучения Слушатель будет знать:

- основные сведения о ПК. Управление стартом системы
- настройка рабочего стола
- установка и удаление прикладных программ
- подключение компьютера к локальной сети. Интеграция с Internet

После окончания обучения Слушатель будет уметь:

- Управлять стартом системы в программе BIOSSetup
- Подготавливать жесткий диск и устанавливать операционную систему Windows 10 и Windows 8
- Устанавливать драйверы и обеспечивать работоспособность внешних устройств (видео, аудио, принтер, сетевой адаптер, Web-камера и т.п.).
- Устанавливать и удалять прикладные программы
- Борьба с зависанием различных программ
- Очищать диски от ненужных файлов
- Использовать Центр управления сетями и общим доступом для настройки работы компьютера в локальной сети

- Управлять дисками, разделами и томами

Учебный план:

Категория слушателей: для тех, кто хочет научиться устанавливать самые современные операционные системы Windows на персональный компьютер, обеспечивающие работу различных устройств компьютера, устранять и предотвращать проблемы, связанные с эксплуатацией программного обеспечения.

Курс также предназначен для тех, кто хочет пройти обучение в Центре "Специалист" по направлению "Специалист технической поддержки корпоративных рабочих станций" (специалист HelpDesk).

Требования к предварительной подготовке:

Базовая компьютерная подготовка. Windows и Интернет для начинающих или эквивалентная подготовка.

Срок обучения: 20 академических часов, в том числе 16 аудиторных, 4 самостоятельно (СРС).

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

Режим занятий: утренний, дневной, вечерний, группы выходного дня, онлайн.

| № п/п | Наименование модулей по программе | Общая трудоемкость (акад. часов) | Всего ауд. ч | В том числе | | СРС, ч | Форма ПА ¹ |
|-------|---|----------------------------------|--------------|-------------|----------------------|--------|-----------------------|
| | | | | Лекций | Практических занятий | | |
| 1 | Модуль 1. Основные сведения о ПК. Управление стартом системы | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | Практическая работа |
| 2 | Модуль 2. Установка операционных систем Windows 10 и Windows 8 на стационарные и компьютеры и ноутбуки | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | Практическая работа |
| 3 | Модуль 3. Настройка системы | 2 | 2 | 1 | 1 | | |
| 4 | Модуль 4. Установка и настройка устройств компьютера | 2 | 2 | 1 | 1 | | |
| 5 | Модуль 5. Установка и удаление прикладных программ | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | Практическая работа |
| 6 | Модуль 6. Подключение компьютера к локальной сети. Интеграция с Internet | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | Практическая работа |
| 7 | Модуль 7. Профилактика, оптимизация и обслуживание системы | 2 | 2 | 1 | 1 | | |
| | | 20 | 16 | 9 | 7 | 4 | |
| | Итоговая аттестация | Практическая работа | | | | | |

¹ ПА – промежуточная аттестация.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Количество аудиторных занятий при очно-заочной форме обучения составляет 20-25% от общего количества часов.

Форма Промежуточной аттестации – см. в ЛНА «Положение о проведении промежуточной аттестации слушателей и осуществлении текущего контроля их успеваемости» п.3.3.

1. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

| Неделя обучения /день недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Итого часов |
|--------------------------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|----------------|
| | пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс | |
| 1 неделя | 4 | 0 | 4 | 0 | - | - | - | 8 |
| СРС | 1 | 0 | 1 | 0 | - | - | - | 2 |
| 2 неделя | 4 | 0 | 4ИА | 0 | - | - | - | 8 |
| СРС | 1 | 0 | 1 | 0 | - | - | - | 2 |
| Итого: | 8/2 | 0 | 8/2 | 0 | - | - | - | 16/4 |
| Примечание: ИА – Итоговая аттестация | | | | | | | | |

2. Рабочие программы учебных предметов

Модуль 1. Основные сведения о ПК. Управление стартом системы

- Архитектура ПК. Основные устройства ПК
- Управление стартом системы. Знакомство и работа в программе BIOS SETUP
- Определение последовательности опроса устройств, используемых для загрузки ОС в программе BIOSSetup
- Запуск системы с установочного DVD-диска или Flash-накопителя

Модуль 2. Установка операционных систем Windows 10 и Windows 8 на стационарные и компьютеры и ноутбуки

- Обзор вариантов переустановки системы
- Установка Windows 10 / Windows 8
- Обновление до Windows 10

Модуль 3. Настройка системы

- Обзор и настройка пользовательского интерфейса
- Настройка рабочего стола

Модуль 4. Установка и настройка устройств компьютера

- Установка нового оборудования
- Поиск драйверов в Интернет на сайте производителя устройства

- Диспетчер устройств. Обновление, откат, удаление драйверов

Модуль 5. Установка и удаление прикладных программ

- Отключение и подключение компонентов Windows
- Приложения для рабочего стола – установка и удаление на примере MSOffice
- Вход в систему с помощью учетной записи Майкрософт
- Установка, обновление и удаление приложений из Магазина Windows
- Принудительное завершение зависших программ – Диспетчер задач

Модуль 6. Подключение компьютера к локальной сети. Интеграция с Internet

- Центр управления сетями и общим доступом
- Сетевое обнаружение и категории сетей, просмотр сетевых компьютеров
- Подключение к беспроводной Wi-Fi сети

Модуль 7. Профилактика, оптимизация и обслуживание системы

- Управление дисками, разделами и томами
- Проверка диска на наличие ошибок
- Очистка диска для удаления ненужных файлов
- Использование OneDrive

4. Организационно-педагогические условия

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

5. Формы аттестации и оценочные материалы

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по данному курсу проводится в форме выполнения практических работ, к итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие все практические работы.

Результаты итоговой аттестации слушателей ДПП в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено\незачтено»).

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией. Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

Итоговая аттестация проводится по форме представления учебных проектов и подготовки личного портфолио.

Промежуточная аттестация:

Практическая работа (выполнение заданий):

| <i>№п/п</i> | <i>Тематика практического занятия</i> | <i>Форма ПА</i> |
|-------------|---|---------------------|
| Модуль 1 | Запуск системы с установочного DVD-диска или Flash-накопителя | Практическая работа |
| Модуль 2 | Установка Windows 10 / Windows 8 | Практическая работа |
| Модуль 5 | Установка, обновление и удаление приложений из Магазина Windows | Практическая работа |
| Модуль 6 | Подключение компьютера к локальной сети. Интеграция с Internet | Практическая работа |

Итоговая аттестация по курсу:

Практическая работа «Подключение компьютера к локальной сети. Интеграция с Internet»