Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Саха (Якутия) «Покровский колледж»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБПОУ РС(Я) «Покровский колледж»
_____С.И.Сысолятин
«15» октября 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Офисное программирование»

г. Покровск, 2020 г.

Содержание

1. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММ 2
2. ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ 3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ 4
4. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН 5
5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 6
6. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 6
7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 6
8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 7

Описание образовательной программ

Настоящая образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

2. Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

3. Уставом РООИ «Стратегия»

Структура Программы включает цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации и оценочные материалы.

Цели Программы содержат описание целевой аудитории, целей обучения и необходимых начальных знаний и навыков слушателей.

Планируемые результаты обучения представлены в виде перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации (с отсылкой к профессиональному стандарту), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по освоению настоящей Программы, включая формы обучения, расписание занятий очных групп и т.п.

Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов (модулей).

Описание организационно-педагогических условий реализации Программы определяет организационные и методические требования РООИ «Стратегия» к организации и проведению обучения по Программе.

Формы аттестации и оценочные материалы определяют формы проведения промежуточной и итоговой аттестации по Программе и форму учебно-методических материалов, необходимых для проведения указанных видов аттестации.

2. Цели программы

Курс рассчитан на 48 часов

Система заданий разработана по технологии поэтапного формирования умственных действий с адаптацией к психологическим особенностям личности учащихся.

Цель курса

Целью курса является применение средств Visual Basic For Application для автоматизированного формирования и форматирования документов.

Задачи учебного курса:

- Освоение слушателями навыков и приемов работы в среде MS Office.
- получение практической подготовки в области использования вычислительной техники и программного обеспечения для решения прикладных задач.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения учебного курса слушатели должны знать:

- синтаксис языка программирования Visual Basic For Application;
- иерархию объектов в объектных моделях основных приложений MSO;
- свойства, методы и события основных объектов моделей MSO Word и Excel;
- рациональные методы получения информации о свойствах, методах и событиях объектных моделях приложений MSO;
- состав, свойства и события элементов управления взаимодействием пользователя с приложением;
- методы обработки ошибок в приложениях на VBA ;
- принципы организации межпрограммного взаимодействия приложений.

В результате освоения учебного курса слушатели должны уметь:

- применять средства Visual Basic For Application для автоматизированного формирования и форматирования документов;
- создавать графический интерфейс взаимодействия пользователя с приложением;
- использовать методы навигации и поиска в документах MSO;
- специфицировать и документировать разрабатываемые программные средства.

В результате освоения учебного курса слушатели должны владеть:

- методами интеграции приложений, обработки ошибок и отладки программ на VBA;

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.001 Программист», утвержденным Приказом Минтруда России от 18.11.2013 N 679н (ред. от 12.12.2016) "Об утверждении профессионального стандарта "Программист".

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного профессионального стандарта:

· Разработка и отладка программного кода.

· Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения.

· Разработка требований и проектирование программного обеспечения.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Разработка и отладка программного кода	Формализация и алгоритмизация поставленных задач	A/01.3
	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными	A/02.3
	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями	A/03.3
	Проверка и отладка программного кода	A/05.3
Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения	B/01.4
	Проверка работоспособности программного обеспечения	B/03.4
	Рефакторинг и оптимизация программного кода	B/04.4
Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Анализ требований к программному обеспечению	D/01.6
	Проектирование программного обеспечения	D/03.6

. Рабочий учебный план

№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов (дистанционная форма обучения)
1	2	3
1.	Тема 1. Цели, задачи и средства «офисного программирования».	4
2.	Тема 2 Основы синтаксиса VBA	4
3.	Тема 3 Управляющие конструкции в VBA	4
4.	Тема 4 Основы работы с объектами.	4
5.	Тема 5 Создание пользовательских форм в VBA	4
6.	Тема 6 Программное формирование документа.	4
7.	Тема 7. Программирование в Excel средствами VBA.	4
8	Тема 8. Продолжение. Объектная модель Excel	4
9	Тема 9. Организация взаимодействия приложений MSO средствами VBA	4
10	Тема 10. Работа с базами данных и применение объектной модели ADO	4
11	Тема 11. Заполнение документа Word записями из базы данных	4
12	Тема 12. Взаимодействие программ на VBA с глобальной сетью	4

	Зачет	
	ИТОГО:	48

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в РООИ «Стратегия».

Календарный учебный график

Учебный год: круглогодичное обучение.

Форма организации образовательного процесса: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

. Содержание программы

Тема 1. Цели, задачи и средства «офисного программирования».
Цели, задачи и средства «офисного программирования». Создание программ с помощью макрорекордера.

Тема 2 Основы синтаксиса VBA
Основы синтаксиса VBA

Тема 3 Управляющие конструкции в VBA
Управляющие конструкции в VBA. Ввод и вывод информации в VBA.

Тема 4 Основы работы с объектами. Основы работы с объектами. Объектная модель Word. Навигация и форматирование в документе Word Word document

Тема 5 Создание пользовательских форм в VBAСоздание пользовательских форм в VBA

Тема 6 Программное формирование документа.
Программное формирование документа.

Тема 7. Программирование в Excel средствами VBA.
Программирование в Excel средствами VBA.

Тема 8. Продолжение. Объектная модель Excel
Продолжение. Объектная модель Excel

Тема 9. Организация взаимодействия приложений MSO средствами VBA
Организация взаимодействия приложений MSO средствами VBA

Тема 10. Работа с базами данных и применение объектной модели ADO
Работа с базами данных и применение объектной модели ADO

Тема 11. Заполнение документа Word записями из базы данных
Заполнение документа Word записями из базы данных

Тема 12. Взаимодействие программ на VBA с глобальной сетью
Взаимодействие программ на VBA с глобальной сетью

.

Оценка результатов освоения образовательной программы дополнительного образования

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в РООИ «Стратегия».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определенной учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в РООИ «Стратегия».

Слушателям, успешно освоившим соответствующую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Примеры материалов для итоговой аттестации:

1. Чем должно завершаться определение функции, возвращающей значение?

•определение функции, возвращающей значения, обязано завершаться оператором return;

•определение функции, возвращающей значения, обязано завершаться оператором break;

•определение функции, возвращающей значения должно иметь пустое тело;

•определение функции, возвращающей значения должно иметь оператор перехода;

2. Функции, которые вызывают сами себя, называются

•динамическими;

•рекурсивными;

•априорными;

3. Параметр-ссылка является

•именем;

•адресом;

•значением;