

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования*

**Московский государственный технологический университет
«СТАНКИН»**

Управление профориентации, приема и трудоустройства

УТВЕРЖДЕНО

Проректором по учебной работе

Харин А.А.

«02» августа 2017 г.

Рабочая программа

по дисциплине Информатика 10 класс

учебного плана подготовки абитуриентов на подготовительных курсах

На обучение по дисциплине отводится всего

96 часов

г. Москва, 2017 г

1. Пояснительная записка

1.1. Цель преподавания дисциплины

Подготовка абитуриентов к Государственной итоговой аттестации и Единому государственному экзамену по информатике.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Получить навыки в составлении алгоритмов программ на одном из языков программирования высокого уровня.

2. Содержание дисциплины

2.1. Перечень разделов и (или) тем

- Основы алгоритмизации.
- Основы программирования

2.2. Содержание тем

№ п/п	Содержание тем	Число ауд. часов	Порядковый № занятия
	ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ		
1	Основные определения. Этапы разработки программ. Этапы выполнения программы. Жизненный цикл программных средств. Элементы языка описания алгоритма.	4	1
2	Простая последовательность действий.	4	2
3	Условная конструкция.	4	3
4	Циклические конструкции	4	4
	ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ		
5	Алфавит, синтаксис, семантика языка. Типы данных. Описание констант, переменных. Организация ввода и вывода данных.	4	5
6	Присваивание. Выражения. Математические функции.	4	6
7	Условный оператор. Оператор множественного выбора.	2	7
8	Оператор цикла с предусловием. Оператор цикла с постусловием.	2	7
9	Оператор цикла с параметром. Вложенные циклы.	2	8
10	Сложные типы данных: массивы. Одномерные и двумерные массивы	2	8
11	Организация подпрограмм. Процедуры и функции. Формальные и фактические параметры.	2	9
12	Организация подпрограмм. Функции. Формальные и фактические параметры. Массивы как параметры для передачи данных в процедуры и функции	2	9

13	Сложные типы данных: строки множества.	2	10
14	Сложные типы данных: файлы	2	10

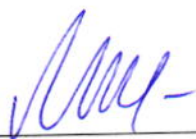
2.3. Практические занятия по подготовке к ЕГЭ

№ п/п	Содержание тем	Число ауд. часов	Порядковый № занятия
	Основы алгоритмизации		
1	Решение задач на организацию простой последовательности действий	4	11
2	Решение задач с использованием условного и множественного выбора	4	12
3	Решение задач с использованием циклических конструкций	4	13
	Основы программирования		
4	Составление программ для задач на организацию простой последовательности действий	4	14
5	Составление программ для задач с использованием условного и множественного выбора	4	15
6	Составление программ для задач с использованием циклических конструкций	4	16
7	Составление программ решения задач с одномерными массивами	8	17,18
8	Составление программ решения задач с двумерными массивами	4	19
9	Составление программ решения задач с использованием функций	4	20
10	Составление программ решения задач с использованием процедур	4	21
11	Составление программ решения задач с использованием типа данных строки, множества	4	22
12	Составление программ решения задач с использованием файлов.	8	23,24

3. Литература

1. Программирование в примерах и задачах / Т.Ю. Грацианова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 349 с.
2. Сборник задач по программированию – 3-е изд., перераб. и доп. / Д.М. Златопольский. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 304 с.
3. Тренировочные тестовые задания 2015 года. Варианты 1-9: / сост. Н.А. Васильева. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2015г.
4. Тренировочные тестовые задания 2014. Варианты 10-12: / сост. Н.А. Васильева. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2015г.
5. Тренировочные тестовые задания 2014. Варианты 7-9: / сост. Н.А. Васильева. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2015г.
6. Тренировочные тестовые задания 2014. Варианты 4-6: / сост. Н.А. Васильева. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2015г.
7. Тренировочные тестовые задания 2014. Варианты 1-3: / сост. Н.А. Васильева. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2015г.
8. Тренировочные тестовые задания 2014. Варианты 13-15: / сост. Н.А. Васильева. – М.: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», 2015г.
9. "Информатика". Универсальные материалы для подготовки учащихся. Под редакцией В.Р. Лещинера., ФИПИ, 2013г.
10. Н Угринович. Информатика и информационные технологии, Москва, Бинном, 2003г.
11. В.В. Фаронов "Turbo Pascal 7.0: Начальный курс", СПб., КноРус, 2007г.
12. В.В. Фаронов "Программирование на языке С#", СПб., КноРус, 2007г.
13. М.Ф. Меняев. Информатика и основы программирования. Москва, Омега-Л, 2005г.

Начальник УППТ



/ Михайлов И.Н./