

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ
СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «ОРИОН»
(ГАУ ДО ВО «Региональный центр «Орион»)

РАССМОТРЕНО

на заседании

Экспертного совета

ГАУ ДО ВО «Региональный центр
«Орион»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАУ ДО ВО «Региональный центр
«Орион»

Протокол № 6
от «25» августа 2020 г.

_____ Н.Н. Голева

«Программирование на языке C#»

дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

Направленность: техническая

Профиль: информатика

Тип программы: модифицированная

Возраст участников программы: 15 – 17 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Уровень освоения: базовый

г. Воронеж
2020 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Программирование на языке С#» имеет техническую направленность, направлена на углубленное изучение отдельных разделов информатики.

Программа направлена на развитие понимания основ программирования, программной реализации алгоритмических конструкций и разработке простых приложений.

Для обеспечения доступности в данной программе учтена возможность применения дистанционных образовательных технологий.

Актуальность дополнительной общеразвивающей программы обуславливается потребностью расширения возможностей и знаний учащихся, а также же необходимостью обучения учащихся теме «Программирование» на уроках информатики в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования. Данная программа поможет учащимся более полно изучить данную тему.

Цель: повышения уровня знаний школьников в области информатики и программирования, привитие интереса к программированию.

Новизна. Предлагаемая программа «Программирование на языке С#» откроет для учеников программирование с новой стороны. Учащиеся будут понимать, как происходит программирование в современном мире в соответствии с новейшими стандартами.

Педагогическая целесообразность. Создание коллективного продукта деятельности, который содержит личное вложение в виде разобранного задания, подобранной теоретической составляющей, вызывают интерес у обучающихся, пробуждают любознательность, развивает способности в информатике, подталкивает к осознанному самоопределению профиля обучения, оказывает помощь в подготовке к экзамену, формирует способность осознавать универсальность данной науки.

Срок реализации программы: Программа рассчитана на 144 часа.

Возраст: группы учащихся смешанные 15-17 лет.

Количество учащихся: 12-15 человек.

Состав группы: постоянный, разновозрастный.

Форма занятий: групповая.

Количество занятий: 2 раза в неделю по 2 часа, занятие 45 минут

Ожидаемые результаты освоения программы:

К концу обучения и воспитания по дополнительной общеразвивающей программе учащиеся приобретут комплекс взаимосвязанных знаний, представлений, умений, определённый опыт,

учащийся должен знать:

-условия операции над событиями;

-различные определения вероятности;

учащийся должен уметь;

-применять практические навыки выполнения заданий по теории вероятностей;

-обрабатывать статистические данные;

-применять общие правила комбинаторики при решении задач.

**Учебно-тематический план
дополнительной общеразвивающей программы
«Программирование на языке С#»**

№	Наименование темы	Кол-во часов	
		теория	практика
1	Основы работы с языком программирования С#	2	2
2	Условные операторы. Простые и составные условия	2	6
3	Циклы. Работа с циклами	2	6
4	Массивы. Работа с элементами массива.	4	10
5	Работа со строковым типом данных	4	8
6	Работа с файлами	4	10
7	Основы создания визуальных приложений	6	12
8	Работа с базами данных на языке С#	4	12
9	Решение олимпиадных задач по программированию на языке С#	8	22
10	Проектная деятельность	2	14
11	Итоговый контроль	-	4
Итого: 144		38	106