

АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ИНФОТЕХНИК.УМ"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

О.В. Лукашова

«*Ирина*»

2021 г



ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И
ВЗРОСЛЫХ

«Подготовительные курсы для поступления в ВУЗ»

РАЗРАБОТАЛ:
Преподаватель
А.Н. Павлова

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ИНФОТЕХНИК.УМ"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ О.В. Лукашова

« ___ » _____ 2021 г.

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И
ВЗРОСЛЫХ**
«Подготовительные курсы для поступления в ВУЗ»

РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

А.Н. Павлова

Уфа 2021 г.

Аннотация программы

Учебная программа разработана для дополнительного образования детей и взрослых по программе «Подготовительные курсы для поступления в ВУЗ» АНО ДО «ИНФОТЕХНИК.УМ».

Нормативный срок освоения программы 40 часов при очной форме обучения.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ О.В. Лукашова

«___» _____ 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы	3
2. Тематический план	4
3. Условия реализации программы	5

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Программа курсов составлена для обучающихся среднего профессионального образования. Может быть использована при подготовке к поступлению в вузы, для сдачи вступительных испытаний.

1.2 Цели и задачи курса

В результате освоения курсов обучающихся должен уметь:

- выполнять математические вычисления;
- применять правила русского языка в устной и письменной речи;
- применять физические законы при решении задач;
- использовать знания в области информатики.

В результате освоения курсов обучающихся должен знать:

- правила преобразования математических выражений;
- правила русского языка;
- физические законы;
- основы информатики.

1.3 Количество часов на освоение программы

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 40 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 40 часов.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Содержание программы	Всего	Аудитор. занятия
Математика			
1	Натуральные, целые, действительные числа	2	2
2	Числовые выражения. Выражения с переменными	2	2
3	Арифметический корень	2	2
4	Логарифмы, их свойства	2	2
5	Одночлен и многочлен	2	2
6	Понятие функции. Способы задания функции	2	2
7	Решение неравенств. Системы уравнений и неравенств	2	2
8	Арифметические и геометрические прогрессии	2	2
9	Производные функции. Основы тригонометрии	2	2
10	Планиметрия и стереометрия	2	2
Русский язык			
1	Лексические нормы русского языка	2	2
2	Нормы употребления существительного	2	2
3	Нормы употребления прилагательного	2	2
4	Нормы употребления глагола	2	2
5	Нормы употребления числительного	2	2
6	Нормы употребления причастия	2	2
7	Нормы употребления деепричастия	2	2
8	Нормы употребления наречия, местоимения, служебных частей речи	2	2
9	Сложносочиненные и сложноподчиненные предложения	2	2
10	Пунктуация русского языка	2	2
Физика			
1	Основы кинематики и динамики	2	2
2	Механические колебания и волны	2	2
3	Законы сохранения в механике	2	2
4	Основы термодинамики	2	2
5	Электрическое поле. Проводники и диэлектрики	2	2
6	Постоянный и переменный ток	2	2
7	Электромагнитные волны	2	2
8	Элемент теории относительности	2	2
9	Световые кванты, действие света	2	2
10	Физика атома	2	2
Информатика			
1	Информация и информационные процессы	2	2
2	Системы счисления и основы логики	2	2
3	Компьютер и программное обеспечение	2	2
4	Моделирование и формализация	2	2
5	Алгоритмизация и программирование	2	2
6	Технологии обработки текстовой информации	2	2
7	Обработка графической информации	2	2
8	Обработка числовой информации	2	2
9	Технология хранения, поиска и сортировки	2	2
10	Компьютерные коммуникации	2	2
Итого:		40	40

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- дидактические материалы.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

1. Шипачев В.С. Задачник по высшей математике: учеб. пособие / В.С. Шипачев. - 10-е изд., стереотип. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 304 с. - (Высшее образование). ISBN 978-5-16-010071-5(print), ISBN 978-5-16-101831-6(online).

2. Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6

3. Генденштейн Л.Э., Дик Ю.И. Физика: 10 класс, учебник базового уровня для общеобразовательных учебных заведений. – М: Изд. «Мнемозина», 2015 - 416 с. – ISBN 978-5-346-02652-5

4. Генденштейн Л.Э., Дик Ю.И. Физика: 11 класс, учебник базового уровня для общеобразовательных учебных заведений. – М: Изд. «Мнемозина», 2015 - 367 с. ISBN 978-5-346-02686-0.

5. Информатика: Учебник / Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0474-9

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://znanium.com/> (2002-2018)