



 <p>Кузбасский гуманитарно-педагогический институт Кемеровский государственный университет — 1939</p>	<p>Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»)</p>
	<p>Отдел профессиональной ориентации</p>
	<p>Программа вступительных испытаний</p>



ПРОГРАММА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ КУРСОВ
 К ВНУТРЕННИМ ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ,
 проводимых КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» самостоятельно,
 для поступающих по программам бакалавриата и специалитета
 по Компьютерному дизайну

г. Новокузнецк, 2023

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Составил</i>	Специалист I категории отдела профессиональной ориентации	Туран Н.К. 	12.05.2023
<i>Согласовано</i>	Заместитель директора по воспитательной работе и развитию педагогического образования	Елькина О.Ю. 	15.05.2023
<i>Согласовано</i>	Начальник юридического отдела	Терехин С.Ю. 	15.05.2023

	Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»)
	Отдел профессиональной ориентации
	Программа вступительных испытаний

I. Цель и задачи программы

Цель реализации программы: помочь абитуриентам в обобщении и систематизации учебного материала по информатике и компьютерному дизайну. Программа предлагает обучение методике работы тестовыми и практическими заданиями разного уровня сложности по окончании изучения соответствующих тем.


Задачи программы:

- систематизировать представления о понятиях «информация», «информационные процессы», «представление информации»;
- систематизировать представления о компьютерных сетях и сетевых протоколах;
- овладеть основными средствами создания и редактирования 3D-моделей, Web-страниц, презентаций.

Для решения данных учебных задач прорабатываются основные темы, изучаемые в курсе компьютерного дизайна. Абитуриенты, прошедшие курсы, как правило, лучше подготовлены к прохождению внутренних вступительных испытаний и к обучению в университете.

Учебный план программы «Подготовительные курсы к внутренним вступительным испытаниям по компьютерному дизайну» (24 часа – 8 лекц. +16 практич.з)

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость часов	Аудиторные занятия, час.		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	Информация и информационные процессы	2	2		Тестирование
2	Архитектура компьютеров	2	2		
3	Компьютерная арифметика	20	4	16	Тестирование
3.1	Компьютерные сети	1	1		
3.2	Сеть интернет	1	1		Тестирование
3.3	3D-моделирование	12	2	10	Практическая работа
3.4	Создание Web-публикаций	2		2	Практическая работа
3.5	Создание презентации	4		4	Практическая работа

 <p>Кузбасский гуманитарно-педагогический институт Кемеровский государственный университет — 1939</p>	<p align="center">Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»)</p>
	<p align="center">Отдел профессиональной ориентации</p>
	<p align="center">Программа вступительных испытаний</p>

II. Содержание предметных тем для прохождения первого этапа вступительного испытания профессиональной направленности

Учебный план программы подготовки предполагает изучение следующих тем:

Информация и информационные процессы. Кодирование информации. Основы алгебры логики.

Архитектура компьютеров. Принципы фон Неймана. Магистрально-модульный принцип построения ПК. Системный блок. Внутренняя и внешняя память. Внешние устройства. Получение информации о компьютере.

Компьютерная арифметика. Хранение в памяти целых чисел. Арифметические и битовые операции. Маски. Хранение в памяти вещественных чисел. Выполнение арифметических операций с нормализованными числами.

Компьютерные сети. Протоколы. Локальные сети. Технология «клиентсервер».

Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые средства Windows. Службы и протоколы сети Интернет. Электронная почта. Форумы. Общение в реальном времени.

Алгоритм и его свойства. Структура программы. Вывод на экран. Переменные. Типы данных. Оператор присваивания. Арифметические выражения. Условный оператор. Сложные условия. Цикл со счетчиком. Цикл с условием. Циклы с постусловием.

II. Примерные задания для прохождения второго этапа вступительного испытания профессиональной направленности

3D-Моделирование. Простейшие объекты. Операции с объектами. Список предлагаемых программ: Компас 3D, Blender, FreeCAD.

Создание Web-публикаций. Основы HTML. Структура Web-страницы. Оформление текста. Редактирование готовой Web-страницы. Гиперссылки.


Списки. Вставка рисунков. Таблицы. Фреймы. Организация связей между страницами. Список предлагаемых программ: Блокнот, Notepad++.

Создание презентации. Стили оформления слайдов, заметки, цветовые схемы, вставка таблиц, рисунков и прочих объектов, анимация. Список предлагаемых программ: Microsoft Power Point, Libre Office Impress.

IV. Список литературы

Следует выбрать учебники из Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. № 253).

Учебники, рекомендуемые к использованию при реализации обязательной части основной образовательной программы:

 <p>Кузбасский гуманитарно-педагогический институт Кемеровский государственный университет</p>	Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»)
	Отдел профессиональной ориентации
	Программа вступительных испытаний

1. *Начальное общее образование;*

2. *Основное общее образование.*

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: учебник для 5 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: учебник для 6 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: учебник для 7 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
4. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: учебник для 8 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
5. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: учебник для 9 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
6. Кушниренко А.Г., Леонов А.Г., Зайдельман Я.Н., Тарасова В.В. Информатика: учебник для 7 класса. М.: ДРОФА – Любое издание.
7. Кушниренко А.Г., Леонов А.Г., Зайдельман Я.Н., Тарасова В.В. Информатика: учебник для 8 класса. М.: ДРОФА – Любое издание.
8. Кушниренко А.Г., Леонов А.Г., Зайдельман Я.Н., Тарасова В.В. Информатика: учебник для 9 класса. М.: ДРОФА – Любое издание.
9. Поляков К.Ю., Еремин Е.Л. Информатика (в 2 частях): учебник для 7 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
10. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика: учебник для 8 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
11. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика: учебник для 9 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
12. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков СВ., Шестакова Л.В. Информатика: учебник для 7 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
13. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков СВ., Шестакова Л.В. Информатика: учебник для 8 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
14. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков СВ., Шестакова Л.В. Информатика: учебник для 9 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
15. Семёнов А.Л., Рудченко Т.А. Информатика: учебник для 5 класса. М.: Издательство «Просвещение» - Любое издание.
16. Семёнов А.Л., Рудченко Т.А. Информатика: учебник для 6 класса. М.: Издательство «Просвещение» - Любое издание.
17. Угринович Н.Д. Информатика: учебник для 7 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
18. Угринович Н.Д. Информатика: учебник для 8 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
19. Угринович Н.Д. Информатика: учебник для 9 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.

3. *Среднее общее образование*



Кузбасский
гуманитарно-
педагогический
институт
Кемеровский
государственный
университет

**Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
(КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»)**

Отдел профессиональной ориентации


Программа вступительных испытаний

Информатика (базовый уровень) (учебный предмет)

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
3. Гейн А.Г., Юнерман Н.А. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса. М.: Издательство «Просвещение». - Любое издание.
4. Гейн А.Г., Гейн А.А. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса. М.: Издательство «Просвещение». - Любое издание.
5. Гейн А.Г., Ливчак А.Б., Сенокосов А.И. и др. Информатика Базовый уровень: учебник для 10 класса. М.: Издательство «Просвещение». - Любое издание.
6. Гейн А.Г., Сенокосов А.И. Информатика Базовый уровень: учебник для 11 класса. М.: Издательство «Просвещение». - Любое издание.
7. Информатика и ИКТ. 10-11 класс: базовый уровень: учебник / [Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф.]; под ред. Н. В. Макаровой. - Москва [и др.]: Питер, 2007. - 256 с.
8. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
9. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
10. Угринович Н.Д. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
11. Угринович Н.Д. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.

Информатика (углубленный уровень) (учебный предмет)

1. Гейн А.Г., Ливчак А.Б., Сенокосов А.И. и др. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса. Изд. «Просвещение». – Любое издание.
2. Гейн А.Г., Сенокосов А.И. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса. Изд. «Просвещение». – Любое издание.
3. Калинин И.А., Самылкина Н.Н. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
4. Калинин И.А., Самылкина Н.Н. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
5. Поляков К.Ю., Еремин Е.Л. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
6. Поляков К.Ю., Еремин Е.Л. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
7. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.
8. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний». – Любое издание.

 <p>Кузбасский гуманитарно-педагогический институт Кемеровский государственный университет — 1939</p>	<p align="center">Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»)</p>
	<p align="center">Отдел профессиональной ориентации</p>
	<p align="center">Программа вступительных испытаний</p>

9. Фиошин М.Е., Рессин А.А., Юнусов С.М./Под ред. Кузнецова А.А. Информатика.10 класс. Углубленный уровень. Изд.: «ДРОФА». – Любое издание.
- 10.Фиошин М.Е., Рессин А.А., Юнусов С.М./Под ред. Кузнецова А.А. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень Изд.: «ДРОФА». – Любое издание.