

Informática · 11.º curso

Programa de trabajo de la asignatura «Информатика» (nivel básico) para el 11.º curso, año académico 2026-2027.

Marco normativo

Ley Federal n.º 273-FZ de Educación de la Federación de Rusia, Estándar Estatal Federal de Educación Secundaria (FGOS SOO), Programa Federal de Educación Secundaria (orden n.º 371 de 18.05.2023) y plan de estudios del centro.

Carga lectiva

34 horas: 1 hora semanal durante 34 semanas lectivas.

Objetivos

- Formar la alfabetización digital y la cultura de la información.
- Desarrollar el pensamiento algorítmico, lógico y sistémico.
- Enseñar a buscar, analizar, tratar, almacenar y proteger la información.
- Dar dominio de las tecnologías digitales actuales y de sus herramientas.
- Preparar al alumno para el estudio y el trabajo en la economía digital.

Contenidos

Tema	Contenido
1. Sistemas de información	Finalidad, componentes, tipos y principios de funcionamiento
2. Hipertexto e hipermedia	Organización de la información no lineal
3. Internet como sistema global	Estructura, servicios y protocolos
4. Desarrollo de sitios web	Lenguajes de marcado, estructura y publicación
5. Sistemas de información geográfica	Datos espaciales y su uso
6. Bases de datos y sistemas de gestión	Modelos de datos, tablas y relaciones
7. Consultas a bases de datos	Selección, filtrado y ordenación de registros
8. Modelización y análisis estadístico	Modelos, tratamiento de datos
9. Análisis de correlación	Dependencias entre magnitudes
10. Optimización y toma de decisiones	Búsqueda de la solución óptima
11. Informática social y seguridad	Datos personales, riesgos y protección

Resultados esperados

Al terminar el curso el alumno:

- comprende la estructura y el funcionamiento de los sistemas de información;
- construye y publica un sitio web sencillo;
- diseña bases de datos y formula consultas;
- construye modelos informáticos y analiza datos con métodos estadísticos;
- protege sus datos personales y actúa con responsabilidad en el entorno digital.

Control y evaluación

Trabajos prácticos en ordenador, proyectos, pruebas temáticas y evaluación intermedia.

Materiales

- Bosova L. L., Bosova A. Yu. Informática, 11.º curso. Nivel básico. Moscú: BINOM. Laboratorio del conocimiento.
- Trabajos prácticos y materiales digitales de los autores.
- Recursos educativos digitales: «Mi escuela», Escuela Electrónica Rusa.