

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ИНФОРМАТИКА

Среднее общее образование

Федеральный государственный образовательный стандарт

Рабочая программа является приложением к Основной образовательной программе среднего общего образования ГАПОУ СО «Училище олимпийского резерва № 1 (колледж)».

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (10-11 классы) составлена для обучающихся ГАПОУ СО «Училище олимпийского резерва № 1 (колледж)», в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ с изменениями от 03.07.2016 г.
2. Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями от 29.06.2017 г.
3. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. №2/16-з.

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» реализуется в 2020-2021 учебном году в 10 классе, с 2021-2022 учебного года в 11 классе.

Целями реализации основной образовательной программы среднего общего образования являются:

- становление и развитие личности обучающегося в ее самобытности и уникальности, осознание собственной индивидуальности, появление жизненных планов, готовность к самоопределению;

– достижение выпускниками планируемых результатов: компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося старшего школьного возраста, индивидуальной образовательной траекторией его развития и состоянием здоровья.

Достижение поставленных целей при разработке и реализации образовательной организацией основной образовательной программы среднего общего образования предусматривает решение следующих **основных задач**:

- формирование российской гражданской идентичности обучающихся;
- сохранение и развитие культурного разнообразия и языкового наследия многонационального народа Российской Федерации, реализация права на изучение родного языка, овладение духовными ценностями и культурой многонационального народа России;
- обеспечение равных возможностей получения качественного среднего общего образования;
- обеспечение достижения обучающимися образовательных результатов в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (далее – ФГОС СОО);
- обеспечение реализации бесплатного образования на уровне среднего общего образования в объеме основной образовательной программы, предусматривающей изучение обязательных учебных предметов, входящих в учебный план (учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов, курсов по выбору и общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне), а также внеурочную деятельность;
- установление требований к воспитанию и социализации обучающихся, их самоидентификации посредством лично и общественно значимой деятельности, социального и гражданского становления, осознанного выбора

профессии, понимание значения профессиональной деятельности для человека и общества, в том числе через реализацию образовательных программ, входящих в основную образовательную программу;

- обеспечение преемственности основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего, профессионального образования;

- развитие государственно-общественного управления в образовании;

- формирование основ оценки результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, деятельности педагогических работников, организаций, осуществляющих образовательную деятельность;

- создание условий для развития и самореализации обучающихся, для формирования здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни обучающихся.

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» рассчитана на 70 часов для изучения в 10-11 классах. 35 часов в 10 классе и 35 часов в 11 классе, из расчета 1 час в неделю.

Тематическое планирование

№	Разделы, темы	Количество часов	
		Рабочая программа по классам	
		10	11
1	Введение	2	1
1.1	Информация и информационные процессы	2	1
2	Математические основы информатики	6	0
2.1	Тексты и кодирование	1	0
2.2	Системы счисления	1	0
2.3	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	2	0
2.4	Дискретные объекты	2	0
3	Алгоритмы и элементы программирования	17	0
3.1	Алгоритмические конструкции	2	0
3.2	Составление алгоритмов и их программная реализация	8	0
3.3	Анализ алгоритмов	3	0
3.4	Математическое моделирование	4	0
4	Использование программных систем и сервисов	10	23
4.1	Компьютер – универсальное устройство обработки данных	10	0
4.2	Подготовка текстов и демонстрационных материалов	0	5
4.3	Работа с аудиовизуальными данными	0	2
4.4	Электронные (динамические) таблицы	0	2
4.5	Базы данных	0	6
4.6	Автоматизированное проектирование	0	2
4.7	3D-моделирование	0	4
4.8	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	0	2
5	Информационно-коммуникационные технологии. Работа в информационном пространстве	0	11
5.1	Компьютерные сети	0	4
5.2	Деятельность в сети Интернет	0	2
5.3	Социальная информатика	0	2
5.4	Информационная безопасность	0	3
Всего часов за год		35	35