

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1 С. БАКАЛЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БАКАЛИНСКИЙ РАЙОН
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Рассмотрено

на заседании кафедры

Гилязетдинова С.Р.

Протокол № 2

от 30.08.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Решетникова А.А.

30.08.2021 г.

Принято

на педсовете

Протокол № 1

от 31.08.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

Ворсина Р.Р.

Приказ № 150

от 31.08.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ПО ИНФОРМАТИКЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Уровень образования: среднее общее образование, 10-11 класс

Срок реализации программы: 2021– 2023 г.г.

Всего часов: 68

Количество часов в неделю: 1

Рабочая программа по информатике составлена на основании примерной программы среднего общего образования по информатике с учетом авторской программы: Программа по информатике. Средняя школа: 10-11 классы Л.Л. Босова, А.Ю. Босова; – М.: Бином, 2019.

Составитель рабочей программы: Гаврикова С.Ф.

Год составления рабочей программы: 2021

I. Планируемые результаты изучения элективного курса по информатике «Индивидуальный проект».

Личностные результаты включают:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность мотивации к обучению и целенаправленной деятельности;
- систему значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в политкультурном социуме.

Метапредметные результаты включают:

- освоенные межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике;
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

Предметные результаты включают:

- умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях;
- владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами.

В результате освоения элективного курса «Индивидуальный проект» обучающийся научится:

- планировать и выполнять учебный проект, учебное исследование, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные проблеме;
- формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы;
- выделять основные задачи по реализации поставленной цели в проекте и исследовательской работе;
- распознавать проблемы и ставить вопросы, формулировать на основании полученных результатов;
- отличать факты от суждений, мнений и оценок;
- подбирать методы и способы решения поставленных задач; использовать основные методы и приёмы, характерные для естественных и гуманитарных наук;
- оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели, определять допустимые сроки выполнения проекта или работы;

- находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;
- работать с литературой, выделять главное;
- оформлять результаты своего исследования или отчёт о выполнении проекта;
- подготовить доклад и компьютерную презентацию по выполненной работе (проекту) для защиты на школьной конференции;
- грамотно, кратко и чётко высказывать свои мысли, уметь отвечать на вопросы и аргументировать ответы;
- вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества.

В результате освоения элективного курса «Индивидуальный проект» обучающийся получит возможность научиться:

- владению понятийным аппаратом проектно-исследовательской деятельности;
- применению знания технологии выполнения самостоятельного исследования;
- реализовывать общую схему хода научного исследования: выдвигать гипотезу, ставить цель, задачи, планировать и осуществлять сбор материала, используя предложенные или известные методики проведения работ, оценивать полученные результаты с точки зрения поставленной цели, используя различные способы и методы обработки;
- грамотно использовать в своей работе литературные данные и материалы сайтов Internet;
- соблюдать правила оформления исследовательской работы и отчёта о выполнении проекта;
- иллюстрировать полученные результаты, применяя статистику и современные информационные технологии;
- осознанно соблюдать правила сбора материала и его обработки и анализа;
- прогнозировать результаты выполнения работ и проектов, самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;
- адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;
- адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечёт в жизни других людей, сообществ);
- адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов;
- отслеживать и принимать во внимание тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;
- подготовить доклад и компьютерную презентацию по выполненной работе (проекту) для выступлений на научно-практической конференции;
- подготовить тезисы по результатам выполненной работы (проекта) для публикации;
- выбирать адекватные стратегии и коммуникации, гибко регулировать собственное речевое поведение;
- осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.

II. Содержание элективного курса по информатике «Индивидуальный проект», 10-11 классы

Раздел 1. Введение, 3 часа.

Понятия «индивидуальный проект», «проектная деятельность», «проектная культура». Типология проектов. Проекты в современном мире. Цели, задачи проектирования в современном мире, проблемы. Научные школы. Методология и технология проектной деятельности.

Раздел 2. Инициализация проекта, 24 часа.

Инициализация проекта, курсовой работы, исследования. Конструирование темы и проблемы проекта, курсовой работы. Проектный замысел. Критерии безотметочной самооценки и оценки продуктов проекта. Критерии оценки курсовой и исследовательской работы. Презентация и защита замыслов проектов, курсовых и исследовательских работ.

Методические рекомендации по написанию и оформлению курсовых работ, проектов, исследовательских работ.

Структура проектов, курсовых и исследовательских работ.

Методы исследования: методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент); методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование и др.); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному и др.). Рассмотрение текста с точки зрения его структуры.

Виды переработки чужого текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия.

Логика действий и последовательность шагов при планировании индивидуального проекта. Картирование личностно - ресурсной карты. Базовые процессы разработки проекта и работы, выполняемые в рамках этих процессов. Расчёт календарного графика проектной деятельности.

Применение информационных технологий в исследовании, проекте, курсовых работах. Работа в сети Интернет. Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой. Знакомство с каталогами. Энциклопедии, специализированные словари, справочники, библиографические издания, периодическая печать и другое. Методика работы в музеях, архивах.

Способы и формы представления данных. Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов.

Раздел 3. Оформление промежуточных результатов проектной деятельности, 7 часов.

Эскизы и модели, макеты проектов, оформление курсовых работ. Коммуникативные барьеры при публичной защите результатов проекта, курсовых работ. Главные предпосылки успеха публичного выступления.

11 класс

Раздел 1. Введение, 4 часа.

Анализ итогов проектов 10 класса. Анализ достижений и недостатков. Корректировка проекта с учётом рекомендаций. Планирование деятельности по проекту на 11 класс.

Раздел 2. Управление оформлением и завершением проектов, 24 часа.

Применение информационных технологий в исследовании и проектной деятельности. Работа в сети Интернет. Способы и формы представления данных. Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов по проектной работе. Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта, курсовых работ. Мониторинг выполняемых работ и методы контроля исполнения. Критерии контроля. Управление завершением проекта. Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты проекта. Архив проекта. Составление архива проекта: электронный вариант. Коммуникативные барьеры при публичной защите результатов проекта. Главные предпосылки успеха публичного выступления. Навыки монологической речи. Аргументирующая речь. Умение отвечать на незапланированные вопросы. Публичное выступление на трибуне и личность. Подготовка авторского доклада.

Раздел 3. Защита результатов проектной деятельности, 5 часов.

Публичная защита результатов проектной деятельности. Экспертиза проектов. Оценка индивидуального прогресса проектантов.

Раздел 4. Рефлексия проектной деятельности, 1 час.

Рефлексия проектной деятельности. Дальнейшее планирование осуществления проектов.

III. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждого раздела.

10 класс

№	Тема занятия	Количество часов	Тип занятия		Всего часов	Дата проведения	
			теоретическое	практическое		По плану	Факт
Раздел 1. Введение, 3 часа.							
1	Понятия «индивидуальный проект», «проектная деятельность», «проектная	1	1		1		

	культура». Стартовая диагностика.						
2	Типология проектов.	1	1		1		
3	Методология и технология проектной деятельности.	1	1		1		
Раздел 2. Инициализация проекта, 24 часа.							
4	Тема и проблема проекта.	2	1		2		
5				1			
6	Критерии оценивания проектов и исследовательских работ.	1	1		1		
7	Методика презентации и защиты проектов, курсовых и исследовательских работ.	2	1		2		
8				1			
9	Методические рекомендации по написанию и оформлению работ.	2	1		2		
10				1			
11	Структура проектов, курсовых и исследовательских работ.	1	1		1		
12	Методы исследования: методы эмпирического исследования.	2	1		2		
13				1			
14	Методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования.	2	1		2		
15				1			
16	Методы теоретического исследования.	1	1		1		
17	Виды переработки чужого текста.	2	1		2		
18				1			
19	Логика действий при планировании работы.	1	1		1		
20	Календарный график проекта.	1		1	1		
21	Применение информационных технологий в исследовании, проекте, курсовой работе.	1	1		1		
22	Работа в сети Интернет.	1		1	1		
23	Работа с научной литературой.	1		1	1		
24	Методика работы в музеях, архивах.	2	1		2		
25				1			

26	Сбор и систематизация материалов	1		1	1		
27	Способы и формы представления данных.	1	1		1		
Раздел 3. Оформление промежуточных результатов проектной деятельности, 7 часов.							
28	Оформление эскизов, моделей, макетов проектов.	3	1		3		
29				1			
30				1			
31	Практикум «Снятие коммуникативных барьеров при публичной защите результатов проекта».	2		1	2		
32				1			
33	Защита пробных исследовательских работ, проектов.	2		1	2		
34				1			

11 класс

Раздел 1. Введение, 4 часа.							
1	Анализ итогов проектов 10 класса. Стартовая диагностика.	1		1	1		
2	Корректировка проекта с учётом рекомендаций.	2	1		2		
3				1			
4	Планирование деятельности по проекту на 11 класс.			1	1		
Раздел 2. Управление оформлением и завершением проектов, 24 часа.							
5	Применение информационных технологий, работа в сети Интернет.	2	1		2		
6				1			
7	Компьютерная обработка данных исследования.	2	1		2		
8				1			
9	Библиография, справочная литература, каталоги.	2	1		2		
10				1			
11	Сбор и систематизация материалов по проектной работе.	2	1		2		
12				1			
13	Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта.	2	1		2		
14				1			

15	Мониторинг выполняемых работ.	1		1	1		
16	Методы контроля исполнения.		1		2		
17				1			
18	Управление завершением проекта.	2	1		2		
19				1			
20	Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты проекта.	2		1	2		
21				1			
22	Архив проекта. Составление архива проекта.	1	1		1		
23	Составление архива проекта: электронный вариант.	1		1	1		
24	Главные предпосылки успеха публичного выступления.	1	1		1		
25	Навыки монологической речи.	1	1		1		
26	Аргументирующая речь.	1	1		1		
27	Публичное выступление и личность.	1	1		1		
28	Подготовка авторского доклада	1	1		1		
Раздел 3. Защита результатов проектной деятельности, 5 часов							
29	Публичная защита результатов проектной деятельности.	3		1	3		
30				1			
31				1			
32	Экспертиза проектов.	2	1		2		
33				1			

Раздел 4. Рефлексия проектной деятельности, 1 час.							
34	Дальнейшее планирование осуществления проектов.			1	1		