Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Старобачатская средняя общеобразовательная школа» Беловского муниципального района зоовательное района зоовательное района зоовательное района зоовательное района

Рассмотрена

на заседании ШМС протокол № / «£ƒ» _08 _____ 2019

Принята

на заседании педсовета протокол № *FD*

«<u>30</u>» <u>P8</u> 2019

Ууверждена:

приказ N/10 от « » Р 2019

Директор изколы:

/Eвдокимова Г.В./

АЭРО+ИТ

Рабочая программа внеурочной деятельности для обучающихся 8 класса (общеинтеллектуальное направление)

Составитель Кульпина Ольга Андреевна учитель математики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Старобачатская средняя общеобразовательная школа» Беловского муниципального района Кемеровской области

Рассмотрена		Принята		Утверждена:	
на заседании ШМС		на заседании г	на заседании педсовета		_ от «»2019
протокол №		протокол №		Директор ш	іколы:
«»	_ 2019	«»	2019		_/Евдокимова Г.В./

АЭРО+ИТ

Рабочая программа внеурочной деятельности для обучающихся 8 класса (общеинтеллектуальное направление)

Составитель Кульпина Ольга Андреевна учитель математики

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- 2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- 3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- 4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- 5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- 6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- 7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

8) формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях.

Метапредметные результаты:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- 9) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- 10) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;

11) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Содержание курса	Формы	Виды
	организации	деятельности
Введение в образовательную	Практические	Познавательная.
Введение в образовательную программу, техника безопасности. (1 ч.) Основы языка Руthon. Примеры на языке Руthon с разбором конструкций: циклы, условия, ветвления, массивы, типы данных (4 ч.) Кейс 1. «Угадай число» (8 ч.) При решении данного кейса обучающиеся осваивают основы программирования на языке Руthon посредством создания игры, в которой пользователь угадывает число, заданное компьютером. Программа затрагивает много ключевых моментов программирования: конвертирование типов данных, запись и чтение файлов, использование алгоритма деления отрезка пополам, обработка полученных данных и представление их в виде графиков. Кейс 2. «Спаси остров» (10 ч.)	организации	деятельности
Кейс позволяет обучающимся поработать на языке Python со словарями и списками; изучить, как делать множественное присваивание, добавление элементов в список и их удаление, создать уникальный дизайн будущей игры. Кейс 3. «Калькулятор» (12 ч.) При решении данного кейса учащиеся создают первое простое приложение калькулятор: выполняют программную часть на языке программирования Python и создают интерфейс для пользователя при		

помощи библиотеки Tkinter.

3. Тематический план

№	Название раздела, темы	Количество часов		
п/п		Всего	Теория	Практи
				ка
1.	Введение в образовательную программу, техника	1	1	-
	безопасности			
2.	Основы языка Python. Примеры на языке Python с	4	2	2
	разбором конструкций: циклы, условия, ветвления,			
	массивы, типы данных			
3.	Кейс 1. «Угадай число»	8	3	5
4.	Кейс 2. «Спаси остров»	10	3	7
5.	Кейс 3. «Калькулятор»	12	3	9
	Итого:	35	12	23

4. Календарно-тематическое планирование

№ Дата проведения заня- тия По плану Фактичес ки		оведения			
			Содержание материала		
Введен	ие в образов	ательную про	грамму, техника безопасности (1 час)		
1			Введение в образовательную программу, техника безопасности		
2-3			Основы языка Python.		
4-5			Примеры на языке Python с разбором конструкций: циклы, условия, ветвления, массивы, типы данных		
Кейс 1.	«Угадай чис	сло» (8 часов)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
6-7			Введение в искусственный интеллект.		
8-9			Примеры на языке Python с искусственным интеллектом по угадыванию чисел, метод дихотомии.		
10-11			Управление искусственным интеллектом		
12-13			Подготовка к публичному выступлению для защиты результатов. Демонстрация отчёта в группе и защита результатов работы		
Кейс 2.	«Спаси остр	ов» (10 часов	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
14-17			Работа на языке Python со словарями и списками, множественное присваивание, добавление элементов в список и их удаление		
18-19			Планирование дизайна и механики игры. Создание главного меню игры, подсчёта очков		
20-21			Визуализация программы в виде блок-схемы		
22-23			Тестирование написанной программы и доработка. Подготовка к публичному выступлению для защиты результатов. Демонстрация результатов работы		
Кейс 3.	«Калькулят	ор» (12 часов			

24-25	Постановка проблемы, генерация путей решения
26-29	Создание простейшего калькулятора с помощью библиотеки Tkinter
30-31	Тестирование написанной программы и доработка
32-33	Подготовка к публичному выступлению для защиты результатов.
35	Демонстрация результатов работы. Подведение итогов