Проектно-образовательный маршрут одарённого обучающегося

Форма описания

1. Тип проекта: индивидуальный/групповой?индивидуальный
2. ФИО ученика(ов):
3. Класс(ы):
4. ФИО наставника Брантова Татьяна Юрьевна
5. Опыт наставника:высшая категория, ежегодно ученики становятся победителями или призерами муниципального этапа НПК, 3 работы по энергетике защищались на Открытой московской естественнонаучной конференции Потенциал (2013, 2014, 2015 г)
7. Анализ образовательной ситуации ученика:
- основные интересы:футбол, физика, информатика
- основные притязания: призовое место в конкурсе - основные достижения (конкурсы, олимпиады, и т.д.): нет
- основные сформированные умения (на основе любой аттестации): _ ЧГ уровень
повышенный
- основные дефициты (на основе любой аттестации): _ умение самостоятельно
определять цели, ставить и формулировать задачи; представить в устной форме развернутый план собственной деятельности
8. Определение конкурса, в котором участвует ученик; конкурсного направления; тема
проекта/исследования, решаемой проблемы:направление - физика. Тема Может ли
человек прожить без влияния геомагнитной энергии
9. Основная польза проекта/основные целевые группы проекта:добавление баллов
при поступлении
10. Новизна проекта (почему эту разработку необходимо делать: точно ли у неё нет
аналогов?)геомагнитные аномалии как альтернативный источник энергии
Гипотеза: Человек не может прожить без влияния геомагнитного поля
11. Состав и объём учебного (предметного/межпредметного/практического содержания),
который: а) потребуется ученику в ходе реализации проекта; б) ученик освоит в ходе
реализации проекта.
Предлагается представить в виде таблицы:
Предметная тема Предмет/практика Может ди тема Из каких источников помимо

Предметная тема	Предмет/практика	Может ли тема	Из каких источников помимо
(внимание! – темы могут		быть освоена на	<i>школы</i> можно получить
и зачастую должны быть		основных уроках в	необходимые знания
из разных предметных		данной конкретной	
областей или сфер		школе?	
деятельности!!!)			
Тема 1. Понятие	Физика	+	Самостоятельное чтение под
геомагнитной энергии	География		руководством педагога
Наличие магнитного			http://zaryad.com
поля Земли			
Тема 2.Земной	Физика	+/- Чем можно	1.Специальный курс лекций

магнетизм- одна из 5 загадок начала 20 века.		объяснить наличие МП, количество магнитных полюсов у Земли. Напряженность МП Инверсия МП	на YouTube2.Алексей Левин «Популярная механика» №9, 2010
Тема 3. Методы	физика	-	Самостоятельное изучение под
измерения МП			руководством педагога
Тема 4. Геомагнитные	Физика	-	https://www.youtube.com/watch?v
аномалии, как источник	география		=gymoiTFLBtM
энергии альтернативный			
источник энергии			
5. Практическая часть		Измерение МП в	https://ok.ru/video/
работы		поселке, в	17059222009
		районе,	

12. Метапредметные компетенции, которые: а) *потребуются* ученику для реализации проекта; б) сформируются у ученика в ходе реализации проекта. Предлагается представить в виде таблицы:

Конкретная метапредметная	Занятия, на которых она	Может ли она быть	В каких
компетенция	формируется/усиливается	сформирована в	дополнительных
		рамках занятий в	образовательных
		данной конкретной	пространствах эта
		школе?	компетенция может
			быть сформирована?
Ставить цель деятельности	Уроки физики	+	Школьное НОУ.
на основе определенной	Элективный курс		Участие в НПК
проблемы и существующих	Индивидуальный проект		Муниципальная
возможностей			НПК, межрайонная
Составлять план решения	Уроки физики	+	НПК, конкурсы
проблемы	Элективный курс		
	Индивидуальный проект		
Сверять свои действия с	Уроки физики	+	
целью, и при необходимости	Элективный курс		
исправлять ошибки	Индивидуальный проект		
самостоятельно			
Строить рассуждения от	Уроки физики	+	
общих закономерностей к	Элективный курс		
частным явлениям.	Индивидуальный проект		
Умение осознанно	Уроки физики	+	
использовать речевые	Элективный курс		
средства в соответствии с	Индивидуальный проект		
задачей коммуникации.			

13. Описать основные этапы реализации проекта

Этап	Действия учеников (последовательност ь шагов + примерные сроки)	Педагогическая поддержка действий учеников	Специальные обучающие/тренерски е действия (синхронные с действиями учеников)	Результаты
1. Планирование работы,	Изучение теоретического	Выявление интерес	Рассмотреть несколько	Обоснование выбора темы
командообразование,	материала	учащегося	направлений,	1

самооценка,			обозначить границы	
постановка задач	Drymana	Соотог	исследования	Ofanyarara
дополнительной	Выделение	Создание	Создание	Обозначена
подготовки	проблемы	проблемную	проблемную	проблема
	Политория	ситуацию	ситуацию	Постопиский изоти
	Постановка целей,	Обсуждение	Обсуждение целей и	Поставлены цели
	задач	целей и задач с	задач с учеником	и задачи
2.0	Φ	учеником		Г
2. Освоение	Формулировка	Разработка		Гипотеза
учениками	рабочей гипотезы	гипотезы, в том		выдвинута
необходимых		числе		
знаний/формировани е необходимых	Oanaayyya Mara wyyyy	нереальных	Oğumayına mayıyına	Drygmayya
	Освоение методики	Обучение	Обучение технике	Выбрана
компетенций	исследования	технике	исследования	методика
	060000000000000000000000000000000000000	исследования	Писиоботот	Doorwood
	Обсуждение хода	Обсуждение хода	Проработать	Расписан ход
	исследования и	исследования и	несколько методик по	исследования и
	полученных	полученных	выполнению работы	предполагаемый
3 Напосранотрание	результатов Сбор собственного	результатов Консультация по	Опрадавити	результат Накоплена
3. Непосредственная работа ученика в	*	•	Определить	
•	экспериментальног о материала	структуре	направление поиска информации	информация
рамках проекта (в том числе,	Обработка	исследования Консультация по	Рассмотреть	Системотизирово
развивающие	собранного	обработке	различные способы	Систематизирова н и оформлена
экспертизы	материала	собранного	хранения	н и оформлена
промежуточных	материала	материала	информации,	
результатов и		материала	информации, систематизации	
черновых общих			собранной	
результатов)			информации	
результатов)	Обобщение,	Помощь в	Организуется процесс	Подтверждение
	анализ. Проверка	написании	умения проводить	гипотезы.
	гипотезы.	тезисов	анализ	типотезы.
	типотезы.	Tesheob	альтернативных	
			решений	
4. Рефлексия	Выбор наиболее	Организация	Занятие 1	Результат
учениками	рациональной	рефлексии	Suilvine 1	новизна
полученных	формы и	РФФил		1102110114
результатов	представления			
T - J	результата			
	Консультируется у	Консультация по	Занятие 2	Результат
	учителя по	форме		оригинальность
	правилам	исследования		1
	оформления			
	результата			
	Самостоятельно	Консультация по	Занятие N	Соответствие
	оформляет	выбору		выводов целям
	результаты работы	коммуникативны		работы,
		х умений		подтверждение
				гипотезы
5. Презентация	Демонстрируются	Организация	Занятие 1	Результат
результатов проекта	итоги работы	выступления		1Победа
		ученика на		
		школьном этапе		
		НПК)		
	Поясняют	Выступление на	Занятие 2	Результат
	полученные	муниципальном		2Победа на
	результаты	этапе НПК		муниципальном

			этапе
Формулируют и	Презентация	Занятие N	Результат 3
аргументируют	работы на		призер конкурса
основные выводы	кункурсе		

14. Укажите, пожалуйста, какое время в рамках *основного* обучения в общеобразовательной школе *должно* быть выделено для работы в рамках проектнообразовательного маршрута, и за счёт каких занятий оно может быть выделено?

Отразите это, пожалуйста, в форме таблицы:

Этап работы над проектом	Промежуток времени (месяц, год)	Необходимое количество часов	Предметы, за счёт которых, могут быть выделены данные часы
1. Планирование работы, командообразование, самооценка, постановка задач дополнительной подготовки	Июнь-июль	1 урок , один раз в неделю	Индивидуальный проект Предметный элективный курс
2. Освоение учениками необходимых знаний/формирование необходимых компетенций	Июль-сентябрь	30-40 минут, 1-2 раза в неделю	Индивидуальный проект Предметный элективный курс
3. Непосредственная работа ученика в рамках проекта (в том числе, развивающие экспертизы промежуточных результатов и черновых общих результатов)	Сентябрь-ноябрь	Урок, 4-5 раз в неделю	Индивидуальный проект Предметный элективный курс
4. Рефлексия учениками полученных результатов	Декабрь	30-40 минут 3-4 дня	Индивидуальный проект Предметный элективный курс
5. Презентация результатов проекта	Декабрь-январь	20-30 минут, 4-5 дней	Индивидуальный проект Предметный элективный курс

15. Планируемые результаты и формы рефлексии

Результат работы	(B	Критерий оценива	пиня	Формы		Формы	
соответствии	c	результата	(<i>в</i>	самостоятелы	ного	экспертизы	
положением	o	соответствии	С	оценивания	учеником	проекта	co
конкурсе)		положением	0	результатов		стороны	
		конкурсе)				педагога(ов)	
Изучение Положения о				Заполнение	листа	Соответствие	
конкурсе для			самооценки		выполненной		
структурирования				https://slsk.ru/US	<u>834V</u>	работы	
исследовательской						методическим	
работы						рекомендациям	M

			конкурса (оценка)
Оформление исследовательской работы согласно Положения о конкурсе	https://slsk.ru/US2Pu	Самооценка. Сравнение оформления работы с требованиями Положения о конкурсе	Рецензия на работу со стороны независимых экспертов

16. Презентация полученного результата

		1 3	
Муниципальное м	мероприятие,	Кто участники мероприятия	Формат мероприятия/формат
в ходе которо	ого, будут	(может ли им быть интересен	презентации
представлены	результаты	проект)?	
проекта			
Муниципальный	этап НПК	Педагоги и обучающиеся школ	Дистанционная, очная
«Научный конвент»		района	

17. *Приложение*: методические рекомендации по подготовке проектной работы (на основе положения о соответствующем интеллектуальном состязании)