

План работы над индивидуальным учебным проектом

Обучающегося 10А класса:

Предмет:

Химия

Научный руководитель:

Кокорина Светлана Евгеньевна

Тема исследовательского проекта:

№	Этапы работы	Срок выполнения	Оценка работы
Подготовительный этап			
1	Установочное занятие: цели, задачи проектных работ. Основной замысел примерная тематика и жанры проектов. Определение научной (предметной) сферы, направления исследования (проекта). Выбор научного руководителя.		
2.	Выдача письменных рекомендаций будущим авторам (темы, требования, сроки, график консультаций)		
3	Консультация по выбору тематики и жанров учебных проектов. Формулирование основных идей		
4	Обсуждение идей будущих проектов. Составление индивидуальных планов работы над проектами		
5	Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов работы над проектами.		
Поисковый этап			
6.	Работа с источниками информации (книги, журналы, архивы, статьи, энциклопедии, интернет). Чтение, изучение и сбор информации.		
7.	Обработка информации (анализ, обобщение, сопоставление с известными фактами, аргументированные выводы).		
3.	Формулировка темы исследования (проекта), определение вида проекта, описание проблемы, цели, объекта и предмета исследования (исследования), выдвижение гипотезы		
4.	Выбор методов исследования (работы над проектом), описание технологий и методик, которые будут применены в исследовании		
5.	Описание задач, стоящих перед исследователем, Определение порядка их решения		
Практическая часть			
6.	<i>Информационно-аналитическая часть.</i> Групповая консультация проведению социологического исследования (анкетирование, интервьюирование, социологический опрос). Составление вопросов социологического исследования. Соцопрос с применением ИКТ-технологий.		
7.	Обработка результатов социологического опроса. Построение диаграмм и графиков.		
8.	Описание результатов социологического исследования		
9.-11	<i>Экспериментальная часть.</i> Постановка опытов, проведение химического эксперимента.		
12	Математическая и статистическая обработка экспериментальных данных. Создание электронных расчетных таблиц		
14.	Групповая консультация по оформлению результатов практической части исследования		
Научная статья (пояснительная записка)			
15.	Создание структуры исследовательской работы (проекта), определение названий глав, параграфов		
15.	Написание аннотации и введения к работе		

16.	Описание теоретической части исследования (проекта). Описание опытной части исследования (проекта)		
17	Формулировка выводов и рекомендаций, написание заключения		
18.	Корректировка текста работы. Оформление приложений, таблиц, иллюстраций		
Заключительный этап			
19.	Подготовка к защите, составление плана выступления, создание презентации		
20.	Окончательное оформление работы, представление чистового варианта научному руководителю		
21.	Защита работы на школьной конференции. Подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы		

План работы над индивидуальным учебным проектом

Обучающегося 10А класса: *Перегудовой Анны*

Предмет: *Химия*

Научный руководитель: *Кокорина Светлана Евгеньевна*

Тема исследовательского проекта: *Энергетические напитки-вред или польза?*

№	Этапы работы	Срок выполнения	Оценка работы
Подготовительный этап			
1	Установочное занятие: цели, задачи проектных работ. Основной замысел примерная тематика и жанры проектов. Определение научной (предметной) сферы, направления исследования (проекта). Выбор научного руководителя.	20.09.2016	
2.	Выдача письменных рекомендаций будущим авторам (темы, требования, сроки, график консультаций)	27.09.2016	
3	Консультация по выбору тематики и жанров учебных проектов. Формулирование основных идей	04.10.2016	
4	Обсуждение идей будущих проектов. Составление индивидуальных планов работы над проектами	08.10.2016	
5	Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов работы над проектами.	15.10.2016	
Поисковый этап			
6.	Работа с источниками информации (книги, журналы, архивы, статьи, энциклопедии, интернет). Чтение, изучение и сбор информации.	18.10.2016	
7.	Обработка информации (анализ, обобщение, сопоставление с известными фактами, аргументированные выводы).	25.10.2016	
3.	Формулировка темы исследования (проекта), определение вида проекта, описание проблемы, цели, объекта и предмета исследования (исследования), выдвижение гипотезы	08.11.2016	
4.	Выбор методов исследования (работы над проектом), описание технологий и методик, которые будут применены в исследовании	15.11.2016	
5.	Описание задач, стоящих перед исследователем, Определение порядка их решения	22.11.2016	
Практическая часть			
6.	<i>Информационно-аналитическая часть.</i> Групповая консультация проведению социологического исследования (анкетирование, интервьюирование, социологический опрос). Составление вопросов социологического исследования. Соцопрос с применением ИКТ-технологий.	29.11.2016	
7.	Обработка результатов социологического опроса. Построение диаграмм и графиков.	06.12.2016	
8.	Описание результатов социологического исследования	13.12.2016	
9.- 11	<i>Экспериментальная часть.</i> Постановка опытов, проведение о химического эксперимента.	10.01.2017 17.01.2017 04.02.2017	
12 13	Математическая и статистическая обработка экспериментальных данных. Создание электронных расчетных таблиц	14.02.2017 28.03.2017	
14.	Групповая консультация по оформлению результатов практической части исследования	04.03.2017	
Научная статья (пояснительная записка)			
15.	Создание структуры исследовательской работы (проекта), определение названий глав, параграфов	11.03.2017	

15.	Написание аннотации и введения к работе	14.03.2017	
16.	Описание теоретической части исследования (проекта). Описание опытной части исследование (проекта)	18.03.2017	
17	Формулировка выводов и рекомендаций, написание заключения	21.03.2017	
18.	Корректировка текста работы. Оформление приложений, таблиц, иллюстраций	04.04.2017	
Заключительный этап			
19.	Подготовка к защите, составление плана выступления, создание презентации	11.04.2017	
20.	Окончательное оформление работы, представление чистового варианта научному руководителю	18.04.2017	
21.	Защита работы на школьной конференции. Подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы	21.04.2017	

План работы над индивидуальным учебным проектом

Обучающегося 10А класса: *Кориуновой Натальи*

Предмет: *Химия*

Научный руководитель: *Кокорина Светлана Евгеньевна*

Тема исследовательского проекта: *Исследование качества и свойств детских стиральных порошков*

№	Этапы работы	Срок выполнения	Оценка работы
Подготовительный этап			
1	Установочное занятие: цели, задачи проектных работ. Основной замысел примерная тематика и жанры проектов. Определение научной (предметной) сферы, направления исследования (проекта). Выбор научного руководителя.	20.09.2016	
2.	Выдача письменных рекомендаций будущим авторам (темы, требования, сроки, график консультаций)	27.09.2016	
3	Консультация по выбору тематики и жанров учебных проектов. Формулирование основных идей	04.10.2016	
4	Обсуждение идей будущих проектов. Составление индивидуальных планов работы над проектами	08.10.2016	
5	Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов работы над проектами.	15.10.2016	
Поисковый этап			
6.	Работа с источниками информации (книги, журналы, архивы, статьи, энциклопедии, интернет). Чтение, изучение и сбор информации.	18.10.2016	
7.	Обработка информации (анализ, обобщение, сопоставление с известными фактами, аргументированные выводы).	25.10.2016	
3.	Формулировка темы исследования (проекта), определение вида проекта, описание проблемы, цели, объекта и предмета исследования (исследования), выдвижение гипотезы	08.11.2016	
4.	Выбор методов исследования (работы над проектом), описание технологий и методик, которые будут применены в исследовании	15.11.2016	
5.	Описание задач, стоящих перед исследователем, Определение порядка их решения	22.11.2016	
Практическая часть			
6.	<i>Информационно-аналитическая часть.</i> Групповая консультация проведению социологического исследования (анкетирование, интервьюирование, социологический опрос). Составление вопросов социологического исследования. Соцопрос с применением ИКТ-технологий.	29.11.2016	
7.	Обработка результатов социологического опроса. Построение диаграмм и графиков.	06.12.2016	
8.	Описание результатов социологического исследования	13.12.2016	
9.- 11	<i>Экспериментальная часть.</i> Постановка опытов, проведение о химического эксперимента.	10.01.2017 17.01.2017 28.01.2017	
12 13	Математическая и статистическая обработка экспериментальных данных. Создание электронных расчетных таблиц	14.02.2017 28.03.2017	
14.	Групповая консультация по оформлению результатов практической части исследования	04.03.2017	
Научная статья (пояснительная записка)			
15.	Создание структуры исследовательской работы (проекта), определение названий глав, параграфов	11.03.2017	

15.	Написание аннотации и введения к работе	14.03.2017	
16.	Описание теоретической части исследования (проекта). Описание опытной части исследование (проекта)	18.03.2017	
17	Формулировка выводов и рекомендаций, написание заключения	21.03.2017	
18.	Корректировка текста работы. Оформление приложений, таблиц, иллюстраций	04.04.2017	
Заключительный этап			
19.	Подготовка к защите, составление плана выступления, создание презентации	11.04.2017	
20.	Окончательное оформление работы, представление чистового варианта научному руководителю	18.04.2017	
21.	Защита работы на школьной конференции. Подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы	21.04.2017	

План работы над индивидуальным учебным проектом

Обучающегося 10А класса: *ХачатрянНарине*

Предмет: *Химия*

Научный руководитель: *Кокорина Светлана Евгеньевна*

Тема исследовательского проекта: *Любимое лакомство-шоколад*

№	Этапы работы	Срок выполнения	Оценка работы
Подготовительный этап			
1	Установочное занятие: цели, задачи проектных работ. Основной замысел примерная тематика и жанры проектов. Определение научной (предметной) сферы, направления исследования (проекта). Выбор научного руководителя.	20.09.2016	
2.	Выдача письменных рекомендаций будущим авторам (темы, требования, сроки, график консультаций)	27.09.2016	
3	Консультация по выбору тематики и жанров учебных проектов. Формулирование основных идей	04.10.2016	
4	Обсуждение идей будущих проектов. Составление индивидуальных планов работы над проектами	11.10.2016	
5	Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов работы над проектами.	15.10.2016	
Поисковый этап			
6.	Работа с источниками информации (книги, журналы, архивы, статьи, энциклопедии, интернет). Чтение, изучение и сбор информации.	18.10.2016	
7.	Обработка информации (анализ, обобщение, сопоставление с известными фактами, аргументированные выводы).	25.10.2016	
3.	Формулировка темы исследования (проекта), определение вида проекта, описание проблемы, цели, объекта и предмета исследования (исследования), выдвижение гипотезы	11.11.2016	
4.	Выбор методов исследования (работы над проектом), описание технологий и методик, которые будут применены в исследовании	19.11.2016	
5.	Описание задач, стоящих перед исследователем, Определение порядка их решения	22.11.2016	
Практическая часть			
6.	<i>Информационно-аналитическая часть.</i> Групповая консультация проведению социологического исследования (анкетирование, интервьюирование, социологический опрос). Составление вопросов социологического исследования. Соцопрос с применением ИКТ-технологий.	29.11.2016	
7.	Обработка результатов социологического опроса. Построение диаграмм и графиков.	06.12.2016	
8.	Описание результатов социологического исследования	20.12.2016	
9.- 11	<i>Экспериментальная часть.</i> Постановка опытов, проведение о химического эксперимента.	31.01.2017 04.02.2017 07.02.2017	
12 13	Математическая и статистическая обработка экспериментальных данных. Создание электронных расчетных таблиц	14.02.2017 28.03.2017	
14.	Групповая консультация по оформлению результатов практической части исследования	04.03.2017	
Научная статья (пояснительная записка)			
15.	Создание структуры исследовательской работы (проекта), определение названий глав, параграфов	11.03.2017	

15.	Написание аннотации и введения к работе	14.03.2017	
16.	Описание теоретической части исследования (проекта). Описание опытной части исследование (проекта)	18.03.2017	
17	Формулировка выводов и рекомендаций, написание заключения	21.03.2017	
18.	Корректировка текста работы. Оформление приложений, таблиц, иллюстраций	04.04.2017	
Заключительный этап			
19.	Подготовка к защите, составление плана выступления, создание презентации	11.04.2017	
20.	Окончательное оформление работы, представление чистового варианта научному руководителю	18.04.2017	
21.	Защита работы на школьной конференции. Подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы	21.04.2017	

План работы над индивидуальным учебным проектом

Обучающегося 10А класса:	<i>Хозяиновой Валерии</i>
Предмет:	<i>Химия</i>
Научный руководитель:	<i>Кокорина Светлана Евгеньевна</i>
Тема исследовательского проекта:	<i>Исследование состава газированных напитков и влияние их компонентов на здоровье школьников</i>

№	Этапы работы	Срок выполнения	Оценка работы
Подготовительный этап			
1	Установочное занятие: цели, задачи проектных работ. Основной замысел примерная тематика и жанры проектов. Определение научной (предметной) сферы, направления исследования (проекта). Выбор научного руководителя.	20.09.2016	
2.	Выдача письменных рекомендаций будущим авторам (темы, требования, сроки, график консультаций)	27.09.2016	
3	Консультация по выбору тематики и жанров учебных проектов. Формулирование основных идей	04.10.2016	
4	Обсуждение идей будущих проектов. Составление индивидуальных планов работы над проектами	11.10.2016	
5	Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов работы над проектами.	15.10.2016	
Поисковый этап			
6.	Работа с источниками информации (книги, журналы, архивы, статьи, энциклопедии, интернет). Чтение, изучение и сбор информации.	18.10.2016	
7.	Обработка информации (анализ, обобщение, сопоставление с известными фактами, аргументированные выводы).	25.10.2016	
3.	Формулировка темы исследования (проекта), определение вида проекта, описание проблемы, цели, объекта и предмета исследования (исследования), выдвижение гипотезы	08.11.2016	
4.	Выбор методов исследования (работы над проектом), описание технологий и методик, которые будут применены в исследовании	19.11.2016	
5.	Описание задач, стоящих перед исследователем, Определение порядка их решения	22.11.2016	
Практическая часть			
6.	<i>Информационно-аналитическая часть.</i> Групповая консультация проведению социологического исследования (анкетирование, интервьюирование, социологический опрос). Составление вопросов социологического исследования. Соцопрос с применением ИКТ-технологий.	29.11.2016	
7.	Обработка результатов социологического опроса. Построение диаграмм и графиков.	06.12.2016	
8.	Описание результатов социологического исследования	20.12.2016	
9.- 11	<i>Экспериментальная часть.</i> Постановка опытов, проведение о химического эксперимента.	24.01.2017 28.01.2017 04.02.2017	
12 13	Математическая и статистическая обработка экспериментальных данных. Создание электронных расчетных таблиц	14.02.2017 28.03.2017	
14.	Групповая консультация по оформлению результатов практической части исследования	04.03.2017	
Научная статья (пояснительная записка)			
15.	Создание структуры исследовательской работы (проекта), определение названий глав, параграфов	11.03.2017	

15.	Написание аннотации и введения к работе	14.03.2017	
16.	Описание теоретической части исследования (проекта). Описание опытной части исследование (проекта)	18.03.2017	
17	Формулировка выводов и рекомендаций, написание заключения	21.03.2017	
18.	Корректировка текста работы. Оформление приложений, таблиц, иллюстраций	04.04.2017	
Заключительный этап			
19.	Подготовка к защите, составление плана выступления, создание презентации	11.04.2017	
20.	Окончательное оформление работы, представление чистового варианта научному руководителю	18.04.2017	
21.	Защита работы на школьной конференции. Подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы	21.04.2017	

План работы над индивидуальным учебным проектом

Обучающегося 10А класса: Побегайленко Андрея

Предмет: Химия

Научный руководитель: Кокорина Светлана Евгеньевна

Тема исследовательского проекта: Преимущества и недостатки использования автомобилей с дизельным и бензиновым двигателями

№	Этапы работы	Срок выполнения	Оценка работы
Подготовительный этап			
1	Установочное занятие: цели, задачи проектных работ. Основной замысел примерная тематика и жанры проектов. Определение научной (предметной) сферы, направления исследования (проекта). Выбор научного руководителя.	20.09.2016	
2.	Выдача письменных рекомендаций будущим авторам (темы, требования, сроки, график консультаций)	27.09.2016	
3	Консультация по выбору тематики и жанров учебных проектов. Формулирование основных идей	04.10.2016	
4	Обсуждение идей будущих проектов. Составление индивидуальных планов работы над проектами	11.10.2016	
5	Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов работы над проектами.	15.10.2016	
Поисковый этап			
6.	Работа с источниками информации (книги, журналы, архивы, статьи, энциклопедии, интернет). Чтение, изучение и сбор информации.	18.10.2016	
7.	Обработка информации (анализ, обобщение, сопоставление с известными фактами, аргументированные выводы).	25.10.2016	
3.	Формулировка темы исследования (проекта), определение вида проекта, описание проблемы, цели, объекта и предмета исследования (исследования), выдвижение гипотезы	11.11.2016	
4.	Выбор методов исследования (работы над проектом), описание технологий и методик, которые будут применены в исследовании	19.11.2016	
5.	Описание задач, стоящих перед исследователем, Определение порядка их решения	22.11.2016	
Практическая часть			
6.	<i>Информационно-аналитическая часть.</i> Групповая консультация проведению социологического исследования (анкетирование, интервьюирование, социологический опрос). Составление вопросов социологического исследования. Соцопрос с применением ИКТ-технологий.	29.11.2016	
7.	Обработка результатов социологического опроса. Построение диаграмм и графиков.	06.12.2016	
8.	Описание результатов социологического исследования	13.12.2016	
9.- 11	<i>Экспериментальная часть.</i> Постановка опытов, проведение о химического эксперимента.	31.01.2017 04.02.2017 07.02.2017	
12 13	Математическая и статистическая обработка экспериментальных данных. Создание электронных расчетных таблиц	14.02.2017 28.03.2017	
14.	Групповая консультация по оформлению результатов практической части исследования	04.03.2017	
Научная статья (пояснительная записка)			
15.	Создание структуры исследовательской работы (проекта), определение названий глав, параграфов	11.03.2017	

15.	Написание аннотации и введения к работе	14.03.2017	
16.	Описание теоретической части исследования (проекта). Описание опытной части исследование (проекта)	18.03.2017	
17	Формулировка выводов и рекомендаций, написание заключения	21.03.2017	
18.	Корректировка текста работы. Оформление приложений, таблиц, иллюстраций	04.04.2017	
Заключительный этап			
19.	Подготовка к защите, составление плана выступления, создание презентации	11.04.2017	
20.	Окончательное оформление работы, представление чистового варианта научному руководителю	18.04.2017	
21.	Защита работы на школьной конференции. Подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы	21.04.2017	

План работы над индивидуальным учебным проектом

Обучающегося 10А класса: Рыбакова Владислава

Предмет: Химия

Научный руководитель: Кокорина Светлана Евгеньевна

Тема исследовательского проекта: Определение содержания углекислого газа в воздухе школьных помещений

№	Этапы работы	Срок выполнения	Оценка работы
Подготовительный этап			
1	Установочное занятие: цели, задачи проектных работ. Основной замысел примерная тематика и жанры проектов. Определение научной (предметной) сферы, направления исследования (проекта). Выбор научного руководителя.	20.09.2016	
2.	Выдача письменных рекомендаций будущим авторам (темы, требования, сроки, график консультаций)	27.09.2016	
3	Консультация по выбору тематики и жанров учебных проектов. Формулирование основных идей	04.10.2016	
4	Обсуждение идей будущих проектов. Составление индивидуальных планов работы над проектами	11.10.2016	
5	Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов работы над проектами.	15.10.2016	
Поисковый этап			
6.	Работа с источниками информации (книги, журналы, архивы, статьи, энциклопедии, интернет). Чтение, изучение и сбор информации.	18.10.2016	
7.	Обработка информации (анализ, обобщение, сопоставление с известными фактами, аргументированные выводы).	25.10.2016	
3.	Формулировка темы исследования (проекта), определение вида проекта, описание проблемы, цели, объекта и предмета исследования (исследования), выдвижение гипотезы	11.11.2016	
4.	Выбор методов исследования (работы над проектом), описание технологий и методик, которые будут применены в исследовании	19.11.2016	
5.	Описание задач, стоящих перед исследователем, Определение порядка их решения	22.11.2016	
Практическая часть			
6.	<i>Информационно-аналитическая часть.</i> Групповая консультация проведению социологического исследования (анкетирование, интервьюирование, социологический опрос). Составление вопросов социологического исследования. Соцопрос с применением ИКТ-технологий.	29.11.2016	
8.- 11	<i>Экспериментальная часть.</i> Постановка опытов, проведение о химического эксперимента.	13.12.2016 24.01.2017 31.01.2017 07.02.2017	
12 13	Математическая и статистическая обработка экспериментальных данных. Создание электронных расчетных таблиц	14.02.2017 28.03.2017	
14.	Групповая консультация по оформлению результатов практической части исследования	04.03.2017	
Научная статья (пояснительная записка)			
15.	Создание структуры исследовательской работы (проекта), определение названий глав, параграфов	11.03.2017	
15.	Написание аннотации и введения к работе	14.03.2017	

16.	Описание теоретической части исследования (проекта). Описание опытной части исследование (проекта)	18.03.2017	
17	Формулировка выводов и рекомендаций, написание заключения	21.03.2017	
18.	Корректировка текста работы. Оформление приложений, таблиц, иллюстраций	04.04.2017	
Заключительный этап			
19.	Подготовка к защите, составление плана выступления, создание презентации	11.04.2017	
20.	Окончательное оформление работы, представление чистового варианта научному руководителю	18.04.2017	
21.	Защита работы на школьной конференции. Подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы	21.04.2017	