

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 5»

Принята решением
Педагогического совета
МБОУ «СОШ № 5»
протокол № 1 от 31.08.2020

Утверждаю
директор МБОУ «СОШ № 5»
О.В.Корнилова
приказ от 31.08.2020 № 273-ОД



**Рабочая программа курса «Индивидуальный проект»
«Проектно-исследовательская работа в области технологии»
10, 11 класс**

Учитель:
Романец Ольга Анатольевна
учитель предмета технологии
квалификационная категория:
соответствие занимаемой должности

Ожидаемые результаты

По окончании данного элективного курса обучающиеся будут: знать:

- Терминологию проектно-исследовательской работы.
- Этапы НИР. Порядок проведения исследования.
- Методы проведения исследований.
- Правила работы с источниками научной и публицистической литературы.
- Правила и виды отчётности о проектно-исследовательской работе уметь:
- Анализировать содержания учебного материала.
- Выделить актуальную проблему будущего исследования.
- Выбрать актуальную, нетривиальную тему для исследовательской работы.
- Сформировать цель и задачи исследования.
- Спланировать проведение эксперимента.
- Организовать работу по проведению эксперимента.
- Провести наблюдения. Скорректировать эксперимент.
- Сделать анализ результатов исследования.
- Сформировать выводы по результатам проведённого эксперимента.
- Оформить результаты проектно-исследовательской работы в виде отчёта, доклада, статьи или реферата.
- Представить результаты исследовательской работы на рецензирование, на научно-практическую конференцию школьников.

Данный курс является профессионально ориентационным и даёт предпрофильную подготовку в сфере проектно-исследовательской деятельности.

Программа рассчитана на 34 часа для учащихся 10,11 классов.

Данная программа составлена на основе авторской программы Никитиной Р. «Введение в научно-исследовательскую деятельность»

<p>Чем содержание курса качественно отличается от базового?</p>	<p>Содержание данного курса не представлено в базовых курсах. Курс поможет учащимся успешно обучаться, глубже осмыслить смежные дисциплины и лучше связать знания отдельных предметов в общее представление о природе и человеке. Основная цель курса — сформировать творческую личность, обладающую элементарными навыками самостоятельной проектно-исследовательской работы технологического характера.</p>
<p>Какими учебными и вспомогательными материалами обеспечен данный курс?</p>	<p>Учебные пособия, дополнительная литература, справочники, энциклопедии, хрестоматии, электронные/мультимедийные пособия: 1. Бархатова Е.В. Введение научно-исследовательской работы: Пособие для уч-ся 10-11 -х кл. // Школа сибирской тайги. Учим творчеству. Усть-Илимск: Маркет Студия Восемь, 2001. 2. Гриханое Ю.А. Что нужно знать каждому о библиотеке. М.: Книга, 1977. 3. Гецов Г.Г. Как читать книги, журналы, газеты. М.: Знание, 1989. 4. Данилова. А.Г. Как организовать и. провести урок-исследование//Химия в школе. 1999. №7. С. 21. 5. Как провести социологическое исследование: В помощь идеологическому активу./ Под ред. М.К. Горшкова и др. М.: Политиздат, 1985.</p>
<p>Какие виды деятельности возможны в работе с данным содержанием?</p>	<p>Главным видом Деятельности школьников является самостоятельная проектно-исследовательская работа, связанная с наблюдением, измерением, моделированием процессов в окружающей среде. Программа курса подразумевает, кроме собственно экспериментальной работы, участие в семинарах, проведение экскурсий, бесед по обсуждению изучаемых вопросов.</p>

Какова доля самостоятельности ученика в работе данного курса, в чём он может проявить инициативу?	Учащиеся могут выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • объект изучения (стрижки, укладки, вопросы по анализу рынка труда в сфере парикмахерских услуг, вопросы по влиянию средств по уходу и защите волос); • вид отчётных работ (отчёт по проектно-исследовательской работе, реферат, статья в газету); • литературу, по которой они будут готовить отчётные работы.
Какие критерии позволят оценить успехи в изучении данного курса?	Критерии оценки уровня достижений учащихся: <ul style="list-style-type: none"> • наблюдение активности на занятиях; • беседы с учащимися, родителями; • экспертные оценки других педагогов; • анализ работ учащихся; • тестирование. Итоговая аттестация по результатам изучения курса проводится по результатам научно-практической конференции школьников
Каким образом в процессе работы будет фиксироваться динамика интереса к курсу, к будущему профилю?	Анкетирование на первом и последнем занятиях, собеседование в процессе работы после выполнения каждого вида обязательных работ (т.е. не менее 3 раз за цикл обучения).
Чем может завершиться для ученика изучение курса, какова форма отчётности?	Презентация работ учащихся на научно-практической конференции школьников

Содержание программы

- I. Введение. Термины и понятия, используемые в курсе.
- II. Методы проектно-исследовательской работы.
 1. Постановка проблемы исследования, выбор темы исследования.
 2. Формулировка цели исследования, определение задач. Формулировка исходной гипотезы.
 3. Метод эксперимента.
 4. Метод анкетирования. Метод наблюдения.
 5. Метод математического моделирования. Метод физического (технического) моделирования.
 6. Метод мысленного эксперимента. Творчество как метод исследования.
- III. Организация и проведение исследований.
 1. Порядок действий при проведении проектно-исследовательской работы.
- IV. Формы представления результатов научно-исследовательской работы.
 1. Учебно-научный доклад.
 2. Реферат.
 3. Отчёт по исследовательской работе.
 4. Статья.

V. Практическая работа по отработке элементарных навыков исследования.

1. Урок-диспут по выбору темы исследования.
2. Урок - групповая игра по выработке умения формулировать цель и задачи исследования.
3. Урок-беседа по выбору метода исследования.
4. Формирование замысла и подготовка к проведению экспериментального исследования.
5. Непосредственное проведение эксперимента.
6. Работа с литературой. Виды рационального чтения специальной литературы.
7. Самостоятельная работа в библиотеке.
8. Составление реферата.
9. Разбор типового учебно-научного доклада.
10. Разбор типового реферата.
11. Разбор типового отчёта по научно-исследовательской работе.
12. Тренировка в изложении основной части реферата.
13. Составление заключения реферата.
14. Урок-игра в семинар.
15. Официальное заслушивание докладов, защита рефератов.

Календарно-тематическое планирование

№	Дата	Тема занятий	Кол-во часов	Деятельность учащихся	Ссылка на цели
		1. Введение. Термины и понятия, используемые в курсе	1		
1.		Термины и понятия, используемые в курсе	1	Учащиеся знакомятся с общей структурой курса, его примерным содержанием, с формами, видами и планируемым объемом самостоятельных и творческих итоговых работ, которые им предстоит выполнить за данное время	Иметь представление о круге проблем, в ряду которых находятся вопросы и проблемы данного курса. Знать понятийный аппарат курса, методы исследований технологического процесса.
		2. Методы исследовательской работы	7		
1		Постановка проблемы исследования, выбор темы исследования	1	В начале каждого занятия учащиеся знакомятся с методами исследования. Лекция также носит установочный характер и призвана подготовить учащихся к качественному выполнению	Знать методы исследований и технологический процесс выполнения

2		Формулировка цели исследования, определение задач. Формулировка исходной гипотезы	1	практической работы. Практическая работа заключается в мини-исследовании с использованием разных методов исследования	парикмахерских услуг.		
3		Метод эксперимента	1				
5		Метод анкетирования. Метод наблюдения	1				
6		Метод математического моделирования. Метод физического (технического) моделирования	1				
7		Метод мысленного эксперимента. Творчество как метод исследования	1				
		3. Организация и проведение исследований	1				
1		Порядок действий при проведении научно-исследовательской работы.	1			Лекция позволяет подробно познакомить учащихся с порядком проведения НИР	Знать порядок действий при проведении проектно — исследовательской работы
		IV. Формы представления результатов научно - исследовательской работы	4				
1		Реферат	1	Лекция позволяет подробно познакомит учащихся с формами отчётности по НИР	Знать формы отчётности по проектно — исследовательской работе		
2		Отчёт по исследовательской работе	1				
3		Статья	1				
4		Учебно-научный доклад	1				
		V. Практическая работа по отработке элементарных навыков	21				

		исследования			
1		Урок-диспут по выбору темы исследования	1	Активные формы обобщения и повторения изученного материала курса учащихся	Уметь выбирать объекты исследования из окружающей среды, оформлять результаты своей работы, планировать свою деятельность по изучению курса, использовать различные методы, модели для достижения поставленной цели исследования ОС. Владеть навыками разработки технологической карты и описывать результаты работы.
2	Урок — групповая игра по выработке умения формулировать цель и задачи исследования	1			
3-4	Урок-беседа по выбору метода исследования	2			
5-6	Формирование замысла и подготовка к проведению экспериментального исследования	2	Самостоятельная работа учащихся по разработке технологической карты и исследования в сфере парикмахерских услуг.		
7-10	Непосредственное проведение эксперимента	4			
11	Работа с литературой. Виды рационального чтения специальной литературы	1			
12-13	Самостоятельная работа в библиотеке	2			
14	Составление реферата	1			
15	Разбор типового учебно-научного доклада	1		На заключительном занятии подводятся итоги изучения элективного курса «Исследования в области технологии парикмахерских услуг». Учащиеся получают итоговые результаты индивидуального рейтинга по итогам работы, которые могут быть включены в школьный портфолио. На заключительном занятии также целесообразно провести обсуждение содержания данного элективного курса, и форм его проведения, высказать предложения и пожелания учащихся или провести итоговое анкетирование	
16	Разбор типового реферата	1			
17	Разбор типового отчёта по научно-исследовательской работе	1			
18	Тренировка в изложении основной части реферата	1			
19	Составление заключения реферата	1			
20	Урок-игра в семинар	1			
21	Официальное заслушивание докладов, защита рефератов	1			

Список рекомендуемой литературы

Для учителя:

1. ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам».
2. ГОСТ 7.32-81 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Общие требования и правила оформления».
3. Мурзо Г.В. Формирование умений устной учебно-научной речи на уроках русского языка (9-й класс) М: ИОО МО РФ, 1989.
4. Русецкий В. Ф. О работе над текстом выступления рассуждения // Химия в школе 2000. №6.
5. Соловейчик М.С. Методические указания к курсу «Методика самостоятельной работы» М.: МГЗПИ, 1988.
6. Хуторский А. В. Развитие одарённости школьников: Методика продуктивного обучения: Пособие для учителя. М.: Гуманит. изд. центр ВЛА-ДОС, 2000.

Для учащихся:

1. Астафуров В.И. Основы химического анализа. Учебное пособие по факультативному курсу для учащихся IX — X классов М.: Просвещение 1977г.
2. Бархатова Е.В. Ведение научно-исследовательской работы: Пособие для учащихся 10 — 11-х кл. // Школа сибирской тайги. Учим творчеству. Усть-Илимск: Маркет Студия Восемь, 2001.
3. Приходько П. Т. Азбука исследовательского труда. Новосибирск: Наука, 1979