**ПРОГРАММА КРАТКОСРОЧНОГО КУРСА**

 ***«Нефтяная кладовая»***

 Для обучающихся 6 класса

Автор: Зверева Елена Владимировна - учитель географии

МАОУ «СОШ №102 с углубленным изучением отдельных предметов» г.Перми

**Пермь 2017 г.**

**Пояснительная записка**

На изучение полезных ископаемых в курсе географии 5 класса выделяется мало времени, поэтому содержание данного краткосрочного курса позволяет познакомить учащихся с природными закономерностями происхождения, со свойствами, способами добычи, переработки и использованием одного из наиболее интересных полезных ископаемых – нефти. Курс ориентирован на предпрофильную подготовку учащихся, он расширяет базовый курс по географии, является предметно ориентированным и дает возможность учащимся самостоятельно работать с разными источниками информации. Содержание курса направлено на развитие познавательных способностей ребенка к таким наукам, как география, геология, экология.

Актуальность изучения курса *«Нефтяная кладовая»*диктуется потребностями современного образования. Данное направление учебной деятельности учащихся обеспечивает тесную связь учебно-воспитательного процесса с жизнью, окружающей действительностью. Курс может иметь существенное образовательное значение для дальнейшего изучения географии и может быть рекомендован для изучения учащимися разных профилей.

**Цель курса:** формирование представления у учащихся о свойствах одного из наиболее интересных полезных ископаемых – нефти, находящей сегодня применение в хозяйстве.

**Задачи курса:**

1. Углубить знания учащихся о свойствах нефти, её происхождении, способах добычи и переработки и научиться пользоваться этими знаниями в повседневной жизни.

2. Развивать умение самостоятельно мыслить, устанавливать причинно-следственные связи и высказывать суждения.

3. Отработка умения работать со специальной литературой, умения составлять презентации.

Школьникам предлагаются разнообразные виды учебно-познавательной деятельности, в том числе:

* анализ географических карт;
* анализ статистических материалов;
* подготовка устных сообщений с использованием различных источников информации, в том числе географических карт, литературных источников, материалов периодической печати, информационных ресурсов Интернета.

Программа курса *«Нефтяная кладовая»* предназначена для учащихся 6 классов и рассчитана на 8 часов. Учебно-познавательная деятельность учащихся может быть индивидуальной или групповой. Предлагаемые экскурсии курса, обеспечивают тесную связь с жизнью: формируют четкое представление об основной отрасли топливно-энергетического комплекса – нефтяной. Проведение занятий может быть организовано в индивидуальной и фронтальной форме. При выполнении практических работ возможно использование групповой формы обучения.

По завершении изучения курса каждому учащемуся предоставляется возможность выбора темы для исследовательской работы. Творческий проект защищается на итоговой конференции и является констатацией личных достижений учащихся по освоению содержания курса. Тема и результат защиты проекта заносятся в портфолио учащегося – портфель его личных достижений.

**Результатом изучения курса, его значимостью являются:**

1. Формирование готовности к профессиональному самоопределению и выбору профиля обучения.
2. Расширение и углубление предусмотренных программой знаний по географии.
3. Повышение уровня самостоятельности учащихся при работе с учебным материалом, устанавливать причинно-следственные связи, умения обосновывать свою точку зрения.
4. Повышение интереса к изучению географии.

**Содержание курса**

1. Условия залегания нефти.
2. Свойства нефти.
3. Теория происхождения нефти.
4. Дороги нефти.
5. «Черное золото Прикамья».
6. Нефтеперерабатывающее предприятие г. Перми.
7. Нефть на пути к нефтепродуктам (переработка нефти).
8. Охрана окружающей среды Пермского края.

 Основные понятия: нефть, теории происхождения нефти, нефтяные месторождения, нефтепродукты, нефтепроводы. Материал раскрывает основные теории происхождения нефти, формирует знания о ее свойствах, способах добычи (традиционных и альтернативных), переработки и использования.

 Во время практических работ учащиеся анализируют карты топливной промышленности, определяя основные нефтегазоносные районы Пермского края и направления грузопотоков нефти. Используя и анализируя статистические материалы, школьники оценивают долю нефти края в общероссийском объеме ее добычи, определяют роль и значение в топливной промышленности России.

 Экскурсии помогают сформировать представление об основном нефтеперерабатывающем предприятии г. Перми (ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез») и его роли в топливно-энергетическом комплексе края и России. Экскурсия «Черное золото Прикамья» знакомит учащихся с процессом добычи нефти.

 Семинарское занятие рассматривает основные вопросы рациональных способов переработки нефти, раскрывает достоинства и недостатки нефтепродуктов. Особое внимание уделяется возможным путям поиска перспективных заменителей нефтепродуктов в народном хозяйстве, определению основных экологических проблем и возможных путей их решения.

 Содержание курса излагается в увлекательной форме, через познавательные рассказы и занимательные задачи.

Предлагаются разные виды учебно-познавательной деятельности учащихся, в том числе: подготовка устных сообщений с использованием различных источников информации (ИКТ).

**Тематическое планирование курса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во часов** | **Форма работы** | **Форма контроля** |
| 1. | Условия залегания нефти. | 1 | Беседа  | Знакомство с условиями залегания нефти. |
| 2. | Свойства нефти.  | 1 | Беседа. Практическая работа | П.р. «Определение свойств нефти». |
| 3. | Теория происхождения нефти.  | 1 | Лекция | Знать основные теории происхождения нефти. |
| 4. | Дороги нефти.  | 1 | Беседа. Практическая работа | П.р. «Составление картосхемы размещения основных нефтяных месторождений края и основных грузопотоков нефти». |
| 5. | «Черное золото Прикамья».  | 1 | Экскурсия | «Изучение способов добычи (традиционные и альтернативные), переработки и использования нефти» |
| 6. | Нефтеперерабатывающее предприятие г. Перми.  | 1 | Экскурсия | «Изучение местного нефтеперерабатывающего предприятия ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»» |
| 7. | Нефть на пути к нефтепродуктам (переработка нефти).  | 1 | Семинар | Выявление рациональных способов переработки нефти. Определение достоинств и недостатков нефтепродуктов. Возможные пути поиска перспективных заменителей нефтепродуктов в народном хозяйстве. |
| 8. | Охрана окружающей среды Пермского края.  | 1 | Семинар | Выявление основных экологических проблем края и прогнозирование возможных путей их решения. |
| **Итого** | **8** |

**Список литературы**

1. Атлас Пермской области. География. История. – М.,1999
2. Войлошникова В.Д. Геология в школьном курсе географии. – М.: Просвещение, 1983
3. Голубев И.Р, Новиков Ю.В. Окружающая среда и ее охрана. – М.: Просвещение, 1985
4. Максимов Н.А. За страницами учебника географии. – М.: Просвещение, 1988
5. Новиков Ю.В. Природа и человек. – М.: Просвещение, 1991
6. Табер А.М. Нефть – прошлое, настоящее, будущее. – М.: Просвещение, 1987
7. Экология. Общий курс: Электронный учебник. – М.: Издательство мультимедиа «Образ», 1998