

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УМР

_____ Т.Ю. Крашакова

**Темы индивидуальных проектов элективного курса
«Экология (в форме индивидуального проекта)» для
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

1. Витамины, ферменты и гормоны и их роль в организме. Нарушения при их недостатке и избытке.
2. Влияние окружающей среды и ее загрязнения на развитие организмов.
3. Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие ребенка.
4. Адаптивная радиация организмов (на конкретных примерах) как результат действия естественного отбора.
5. Рациональное использование и охрана (конкретных) невозобновимых природных ресурсов.
6. Рациональное использование и охрана (конкретных) возобновимых природных ресурсов.
7. Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их предотвращение.
8. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их возникновения.
9. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы: способы решения проблемы исчерпаемости.
10. Причины возникновения экологических проблем в городе.
11. Энергетические ресурсы и проблема их исчерпаемости.
12. Твердые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации.
13. Автомобиль - источник химического загрязнения атмосферы.
14. Автомобильный транспорт в городе: проблемы и пути их решения.
15. Бытовая химия в нашем доме и альтернативные способы уборки.
16. Воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферу и здоровье человека.
17. Воздействие различных видов транспорта на окружающую среду.
18. Виды загрязнений воды и способы очищения, основанные на физических явлениях.
19. Влияние ионизирующих излучений на живые организмы.
20. Влияние мобильных телефонов на организм человека
21. Влияние моющих средств на организм человека.

22. Влияние противогололедных реагентов на растительность. Влияние радиации на здоровье человека.
23. Влияние сотовой связи на организм человека. Домашняя пыль и ее влияние на организм человека.
24. Твердые бытовые отходы: экологические проблемы и возможные пути их решения. Токсины в быту.
25. Экологические проблемы города. Экологические проблемы человечества.

Преподаватель Л.В. Кудрина