

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УМР

_____ Т.Ю. Крашакова

**Темы индивидуальных проектов элективного курса
«Экология (в форме индивидуального проекта)» для
специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

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. Драматические страницы в истории развития генетики.
5. Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении.
6. Формирование устойчивых популяций микроорганизмов и вредителей культурных растений к воздействию ядохимикатов как доказательство их адаптивных возможностей.
7. Адаптивная радиация организмов (на конкретных примерах) как результат действия естественного отбора.
8. Рациональное использование и охрана (конкретных) невозобновимых природных ресурсов.
9. Рациональное использование и охрана (конкретных) возобновимых природных ресурсов.
10. Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их предотвращение.
11. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их возникновения.
12. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы: способы решения проблемы истощаемости.
13. Причины возникновения экологических проблем в городе.
14. Твердые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации.
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 на здоровье человека нитратов и нитритов, содержащихся в продуктах питания.
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. Экологическая катастрофа.

Преподаватель Л.В. Кудрина