**ЧЕЛОВЕК И НООСФЕРА: СОВРЕМЕННОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ МИРА**

**Межфакультетский учебный курс**

**Курс читает к.г.н. Г.Л.Васильев**

**ПРОГРАММА КУРСА**

В науках о Земле около ста лет назад сформировалось понятие ноосферы (антропосферы, биотехносферы) – сферы взаимодействия человека и окружающей среды, общества и природы. В те годы это было не столько научное, сколько философское понятие с некоторым мистико-религиозным оттенком. Однако в последние десятилетия в мировой науке произошел качественный скачок. Многие вопросы, которые ранее считались уделом философии и теологии, получили строгое научное истолкование. Наука близка к формированию целостной картины мира, в которой переплетены знания из области исторической географии и эволюционной биологии, нейрофизиологии и искусственного интеллекта, институциональной экономики и этики.

Формирование современного мировоззрения, базирующегося на последних достижениях науки, – одна из важнейших задач университетского образования. Данный межфакультетский учебный курс в доступной и увлекательной форме дает целостное представление о взаимодействии человека и ноосферы – окружающего мира, который человеком активно постигается и преобразуется.

В состав курса входит 12 лекций (24 академических часа). В основе – материал из физической и социально-экономической географии, исторической геологии, других наук о Земле. В него также включены краткие экскурсы в другие науки, изучающие человека и окружающий мир, – в биохимию, теоретическую физику, эволюционную биологию развития, нейрофизиологию, лингвистику, синергетику, социальную экологию, эволюционную психологию, информатику, институциональную экономику и т.д.

На лекциях используется разнообразный наглядный материал и элементы интерактива. Изложение материала построено таким образом, чтобы слушателям для его понимания не понадобились специальные знания, выходящие за пределы школьной программы.

Зачет принимается в виде теста. Желающие могут вместо сдачи теста написать реферат на одну из предложенных тем.

*Содержание курса:*

* Человек и ноосфера. Основные понятия. Научное осмысление мира. Метафора как способ осмысления. Новый синтез картины мира.
* Чем мы отличаемся от животных? Культура как фактор биологической эволюции.
* Расселение человека по Земле. Типы древних цивилизаций. Языковая карта мира.
* Взрывное расширение ноосферы. Наука, рынок, империи, демократия. Современное расселение.
* Самоорганизация в неживой природе. Метафора реки. Эмерджентные свойства русловых процессов.
* Невидимая ноосфера. Современные теории макро- и микромира. Субъективное время и пространство. Ментальные карты.
* Самоорганизация живого. Репликация генов. Метаболизм клетки. Формирование организмов (эво-дево). Эволюционная психология.
* Цикл взаимодействия человека и окружающего мира. Восприятие среды, принятие решений, воздействие на среду, оценка последствий.
* Самоорганизация социума. Половые и родственные связи, иерархия и равноправие. Гены и мемы.
* Институциональная экономика. Эффективность и справедливость. Реципрокный альтруизм.
* Феномен сознания. Концепции свободы воли, смысла жизни и счастья. История и география счастья.
* Будущее ноосферы и человека. Искусственный интеллект, технологический прогресс, новые этические проблемы.