Программа Международной летней школы

«Глобальны изменения климата»

25 августа – 7 сентября 2014 г. СФУ

25 августа

Ответственный: Бондарева Л.Г.

9:00 – 10:30 – регистрация участников

10:30 – 11:00 – открытие работы школы

11:20 – 12:30 – Пахарькова Н. В., к.б.н., доцент кафедры экологии и природопользования ИЭУиП СФУ. Особенности фенологии хвойных в период изменения климата.

14:00 – 15:30 – Хлебопрос Р.Г., КНЦ СО РАН, СФУ Популяционные проблемы современного человечества

16:00 – 17:00 – Зотина Т.А., к.б.н., с.н.с., доцент, ИБФ СО РАН. Биотестирование. Река Енисей.

26 августа

9:00 - Тематический день Киргизии. Анонс Паназиатской летней школы в 2015 году на озере Иссык-Куль, Киргизия

ЦАИИЗ – Центрально-Азиатский институт исследования Земли, Бишкек, Киргизия

1. Проблема георисков для населения и территории от радиоактивности хвостохранилищ и оползней в районе города Майлуу-Суу Жлалал-Абадской области Кыргыстана (Мелешко А.В. – лекция на английском языке)

2. Физико-географические и гидрологические условия в бассейне озера Иссык-Куль в связи с глобальным изменением климата (доцент, к.г.н. Карамолдоев Ж.Д.
3. О проведении совместной Паназиатской международной молодежной школы в августе 2015 года в пансионате с.Тосор, оз. Иссык-Куль:

   - «Развитие потенциала и научное сотрудничество» и.о. отдела № 4, н.с. Айнабекова А.,

   - «Климат, вода и природные ресурсы» руководитель отдела № 2 доцент Карамолдоев Ж.Д.,

   - «Геодинамика и георискі» и.о. рук. отдела № 1 проф., д.г-м.н. Усупаев Ш.Э.

   Выступление фольклорной группы землячества Киргизии в СФУ.

27 августа

Ответственный: Баранов В.Н.

9:00 – 12:00 – спортивный праздник. Теннис-холл, **Адрес:** ул. Ползунова, 13А, Красноярск, Красноярский край, **Телефон:**8 (391) 262-94-92.
Приглашаются все слушатели школы и сочувствующие.

Ответственный: Бондарева Л.Г.

14:30 – 15:45– Майкл Шульц, профессор университета штата Айова (на английском языке). Естественные радионуклиды.

15:50 – 16:30 – Печенкина В., Climate Change and Human Development: Case of Water

16:40 – экскурсия по кампусу СФУ

28 августа

Ответственный: Калякина О.П.

9:30 – 10:40 – Шахрай С. «Экологические проблемы алюминиевых заводов и современные методы их решения»

11:15 – 12:20 – Рожко Т. КГПУ им. Астафьева

13:30 – 14:30 - Власова И.Э., к.х.н., МГУ им. М.В. Ломоносова. Интерактивная лекция.

14:30 – 15:30 - Кузьменкова Н.В., кандидат географических наук, ГЕОХИ РАН лаборатория Радиохимии, Москва, Интерактивная лекция Ландшафтно-геохимическое картографирование для радиоэкологии (на примерах: СРЗ "Нерпа" и ПО "Маяк")

16:00-17:00 – Калякин С.Н. ИХХТ СО РАН, Красноярск, Химия природных соединений

2**9 августа**

Ответственный: Бондарева Л.Г.

10:00 – тематический день Горно-химического комбината

15:00 – 16:00 - Аврамов П.В., д.ф-м.н., СФУ «Суперкомпьютерное моделирование нанообъектов для квантовых приложений».

16:30 – 17:30 - Smagul Karazhanov, Nanoparticles for water treatment (Норвегия) Интерактивная лекция, (на англ. языке)

30 августа

10:00 – экскурсия в заповедник Столбы: для иностранных гостей. Желающие из РФ могут записаться при регистрации.

Ответственный: Шубин А.А.

31 августа

10:00 – экскурсия по городу, Краеведческий музей, для иностранных гостей. Желающие из РФ могут записаться при регистрации.

Ответственный: Свобода И.В.

1 сентября

День знаний. Посещение музея науки. Мероприятия на площадке СФУ, а также в Красноярском историческом центре, пр. Мира, д.1.

Желающие посетить Музей науки, могут записаться при регистрации. Стоимость посещения музея с шоу –400 рублей.

2 сентября

9:00-13:00 – молодежная конференция «Глобальные изменения климата»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ГЛОБАЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА. ЧИСТАЯ ВОДА».

2 сентября 2014 г. СФУ.

9:00 – открытие конференции.

Руководители: Калякина О.П., Родионова А.Б.

9:15 – **Калякин Д. С.,** Electronic Structure Methods for Electron Transfer in Large Molecular Systems

9:40 – **Гекк А.С.** Фиторемедиация загрязненных нефтью и нефтепродуктами почв с помощью бобовых культур

9:55 - **Ranjana Kafle** Global Climate Change and Clean Water

10:40 – **Белецкая С.Г.** Оценка способности элодеи канадской (ElodeaCanadensis) к поглощению ионов некоторых металлов.

10:55 - **Явися У. А.** Изучение степени аккумуляции различных нефтепродуктов травянистыми растениями методом газовой хроматографии

11:10 – **Родионова А.Б**. Реконструкция условий природной среды канской лесостепи в позднеголоценовое время.

11:30 - **Редель В.Д.** Флотация, как метод очистки сточных вод от нефтепродуктов

11:50 – **Гетте И.Г.** Применение флуоресцентных методов для характеристики особенностей зимнего покоя растений систематических групп.

12:10 – 12:25 – **Свобода И.В.** Исседование факторов влияния на биодоступность металлов впочвенном покрове

12:25 – 12:40 – **Ломкова Е.А.** Изучение токсичности трития на Lemna minor L. и Chlorella vulgaris Beijer.

12:40-12:55 – **Мухарева Д.С.** Выявление токсичности талого снега с использованием водорослей (Chlorella vulgaris Beijer)

13:00-14:00 – обед

14:00 – Открытие второй части молодежной конференции

Руководители: Шубин А.А., Гетте И.Г.

14:05-14:15 – **Шелковникова А. А.** Влияние затонувшей древесины на состояние естественных водотоков реки Мана

14:15 - 14:25 - **Зинихина Д. А.** Оценка экологического состояния озера Светлое природного парка Ергаки по организмам зообентоса

14:25: 14:35 - **Самсонова В. А.** Экологическая характеристика прибрежной зоны реки Мана Красноярского края по некоторым показателям

14:35-14:45 - **Позднякова Л. Е.** Оценка качества вод озер Круглое, Большое, Сарбаголь Шарыповского района.

14:45-14:55 - **Горобей В. А.** Питьевая вода и здоровье человека

14:55-15:05 - **Лихтина В. С.** Оценка рекреационной деградации и качества вод береговой зоны кантатского водохранилища в осенний период

15:05 – 15:15 **Шубин Д. В**. Моделирование способов очистки загрязненных вод

15:30 – 17:00 – **Круглый стол:** Направления и перспективы развития внеурочной деятельности в ОУ условиях перехода на новые стандарты. Ресурсы дополнительного образования. Курченкова Н.Н., педагоги КСЮН, Гришина Т. В., Болдышева А. А., Аверин Р. А., Третьяков С.М. Приглашаются все желающие.

С 14:00. На площадке № 3, по адресу пр. Красноярский рабочий 95

директор фонда Фулбрайт в России **Джоэл Эриксон - Программы и перспективы участия в конкурсе проектов фонда Фулбрайт**

лекция Майкла Шульца, США - Естественные радионуклиды.

3 сентября

9:00 – 13:00 – тематический день – Биолюминесценция – кафедра Биофизики ИФБиБТ

14: 00 — 15:30 - Вебинар — открытие школы в Севастополе. Лазоренко Г.Е. – Природная радиоактивность в районах морской нефтегазодобычи: источники, распределение в среде и дозовые нагрузки на гидробионты. Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского, Севастополь,

Россия

15:40 — 16:20 - Критерии и показатели оценивания УИР. Биктимирова Л.И.,

16:30 — 18:00 Индивидуальное сопровождение исследовательской деятельности учащихся. Организация внутренней экспертизы УИР школьников - представление педагогического опыта.

Биктимирова Л.И., Богословская Г.В.

4 сентября

9:00 – 12:00 - выступления преподавателей СФУ:

9:00-9:45 Калякина О.П., к.х.н., доцент, ИНиГ СФУ, Аналитические методы контроля в анализе объектов окружающей среды

9:45-10:30 Мучкина Е.Я., д.б.н., профессор ИЭУиП СФУ, Красноярское водохранилище, ресурсные проблемы.

10:45-11:30 Ямских Г.Ю., д.г.н., профессор ИЭУиП СФУ

11:30-12:10 Шубин А.А., к.х.н., доцент, ИЦМиМ, Физические и физико-химические методы в анализе окружающей среды.

12:10 – 13:00 – Третьяков С.М. – Исследование комфортности проживания в г. Среднеколымск республики САХА (Якутия) по климатическим условиям», Якутия

14:00 – 15:30 – мастер-класс по биолюминесценции, кафедра биофизики ИФБиБТ СФУ

15:30-16:30 - Майкл Шульц, США, на английском языке. Антропогенные радионуклиды и их поведение в окружающей среде.

16:40 – 17:30 – Организация НИР в детско-взрослом сообществе школы. - представление педагогического опыта. Павлова С.А. - лауреат конкурса «Учитель Года 2014»

5 сентября

9:30 – 10:30 – Открытие школьной секции в рамках проведения Международной летней школы. Приветственное выступление от КИПКРО и КСЮН. Андреева С.Ю., Вчерашняя О.Э.,
Гафурова Н.В. – советник ректора СФУ
10:45 – 12:00 – Выступления педагогов и руководителей центров доп.образования.
Как сделать хороший проект. Устные доклады лучших УИР (2-3).
Люкшина И.В.
12:00 – 13:00 – директор фонда Фулбрайт в России **Джоэл Эриксон** День для школьников о конкурсе рассказов, на русском языке, (примеры –про Робота - http://fulbright.ru/ru/storycomp2014 и http://fulbright.ru/ru/storycomp

14:00 – 15:30 – музей науки СФУ

15:40 – 16:40 - Майкл Шульц, США, на английском языке. Использование меченных радиоактивных препаратов в медицине.
16:40-17:30 - Стендовая секция учеников. Биктимирова Л.И., Курченкова Н.Н.

6 сентября

9:30 — 11:00 Круглый стол по обсуждению докладов учащихся и проблем организации НИР. Биктимирова Л.И., Бондарева Л.Г.

11:00 — 12:30. О выборе темы для учебного исследования.
Баранов А.А. профессор КГПУ им. В.П.Астафьева
13:30 — 18.00 НИР как средство формирования метапредметных образовательных результатов. Мастер-классы педагогов-практиков. Биктимирова Л.И., педагоги ДОУ и СОШ.

ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ

По окончанию работы школы будут вручены сертификаты участников