

ШМУ - организация, объединившая педагогов и учащихся школ, желающих заниматься научно-исследовательской работой в области естественных наук.

Цель проекта:

создание условий для занятий научно-исследовательской работой учащихся 8-11 классов общеобразовательных школ во внеурочное время.

Задачи проекта:

1. Организация работы каникулярных выездных интенсив-сессий ШМУ
2. Научное сопровождение выполнения исследований
3. Организация XII Международной научно-практической конференции учащихся «Первые шаги в науку» с целью презентации результатов исследований

География участников проекта:

Алтайский край, Республика Тыва, Республика Алтай, Кемеровская, Новосибирская, Томская, Иркутская области

Научные консультанты проекта:

А.М. Псарев, д.б.н., профессор кафедры естественнонаучного образования АГГПУ им. В.М. Шукшина

Д.С. Ильясов, д.х.н., заместитель директора ИПХЭТ СО РАН по научной работе



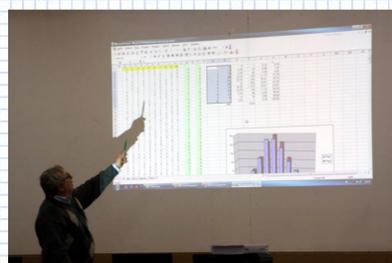
НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

Теоретические занятия

Общетеоретические вопросы организации научной работы по темам:

- “Методология научного исследования”,
- “Статистическая обработка результатов эксперимента”,
- “Требования к оформлению НИР”,
- “Технические требования к компьютерной презентации публичного доклада”,
- “Психология успешного публичного выступления”,
- лекции по разделам биологии, физики, химии, информатики, математики

Теоретические основы экспериментальных исследований



НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

Выездная сессия

В Программе

- Лекции
- Практикумы
- Выполнение мини-исследований
- Полевые исследования
- Психологические тренинги
- Риторические тренинги
- Итоговая Конференция
- Мастер-класс для педагогов
- Творческий фестиваль
- Спортивные мероприятия

ПРОГРАММА СЕССИИ	
Участники	Всё
12.00 - 13.00	12.00 - 12.30 Завтрак
13.00 - 13.30	13.00 - 13.30 Регистрация
13.30 - 14.00	13.30 - 14.00 Регистрация
14.00 - 14.30	14.00 - 14.30 Регистрация
14.30 - 15.00	14.30 - 15.00 Регистрация
15.00 - 15.30	15.00 - 15.30 Регистрация
15.30 - 16.00	15.30 - 16.00 Регистрация
16.00 - 16.30	16.00 - 16.30 Регистрация
16.30 - 17.00	16.30 - 17.00 Регистрация
17.00 - 17.30	17.00 - 17.30 Регистрация
17.30 - 18.00	17.30 - 18.00 Регистрация
18.00 - 18.30	18.00 - 18.30 Регистрация
18.30 - 19.00	18.30 - 19.00 Регистрация
19.00 - 19.30	19.00 - 19.30 Регистрация
19.30 - 20.00	19.30 - 20.00 Регистрация
20.00 - 20.30	20.00 - 20.30 Регистрация
20.30 - 21.00	20.30 - 21.00 Регистрация
21.00 - 21.30	21.00 - 21.30 Регистрация
21.30 - 22.00	21.30 - 22.00 Регистрация
22.00 - 22.30	22.00 - 22.30 Регистрация
22.30 - 23.00	22.30 - 23.00 Регистрация
23.00 - 23.30	23.00 - 23.30 Регистрация
23.30 - 24.00	23.30 - 24.00 Регистрация
24.00 - 24.30	24.00 - 24.30 Регистрация
24.30 - 25.00	24.30 - 25.00 Регистрация
25.00 - 25.30	25.00 - 25.30 Регистрация
25.30 - 26.00	25.30 - 26.00 Регистрация
26.00 - 26.30	26.00 - 26.30 Регистрация
26.30 - 27.00	26.30 - 27.00 Регистрация
27.00 - 27.30	27.00 - 27.30 Регистрация
27.30 - 28.00	27.30 - 28.00 Регистрация
28.00 - 28.30	28.00 - 28.30 Регистрация
28.30 - 29.00	28.30 - 29.00 Регистрация
29.00 - 29.30	29.00 - 29.30 Регистрация
29.30 - 30.00	29.30 - 30.00 Регистрация
30.00 - 30.30	30.00 - 30.30 Регистрация
30.30 - 31.00	30.30 - 31.00 Регистрация
31.00 - 31.30	31.00 - 31.30 Регистрация
31.30 - 32.00	31.30 - 32.00 Регистрация
32.00 - 32.30	32.00 - 32.30 Регистрация
32.30 - 33.00	32.30 - 33.00 Регистрация
33.00 - 33.30	33.00 - 33.30 Регистрация
33.30 - 34.00	33.30 - 34.00 Регистрация
34.00 - 34.30	34.00 - 34.30 Регистрация
34.30 - 35.00	34.30 - 35.00 Регистрация
35.00 - 35.30	35.00 - 35.30 Регистрация
35.30 - 36.00	35.30 - 36.00 Регистрация
36.00 - 36.30	36.00 - 36.30 Регистрация
36.30 - 37.00	36.30 - 37.00 Регистрация
37.00 - 37.30	37.00 - 37.30 Регистрация
37.30 - 38.00	37.30 - 38.00 Регистрация
38.00 - 38.30	38.00 - 38.30 Регистрация
38.30 - 39.00	38.30 - 39.00 Регистрация
39.00 - 39.30	39.00 - 39.30 Регистрация
39.30 - 40.00	39.30 - 40.00 Регистрация
40.00 - 40.30	40.00 - 40.30 Регистрация
40.30 - 41.00	40.30 - 41.00 Регистрация
41.00 - 41.30	41.00 - 41.30 Регистрация
41.30 - 42.00	41.30 - 42.00 Регистрация
42.00 - 42.30	42.00 - 42.30 Регистрация
42.30 - 43.00	42.30 - 43.00 Регистрация
43.00 - 43.30	43.00 - 43.30 Регистрация
43.30 - 44.00	43.30 - 44.00 Регистрация
44.00 - 44.30	44.00 - 44.30 Регистрация
44.30 - 45.00	44.30 - 45.00 Регистрация
45.00 - 45.30	45.00 - 45.30 Регистрация
45.30 - 46.00	45.30 - 46.00 Регистрация
46.00 - 46.30	46.00 - 46.30 Регистрация
46.30 - 47.00	46.30 - 47.00 Регистрация
47.00 - 47.30	47.00 - 47.30 Регистрация
47.30 - 48.00	47.30 - 48.00 Регистрация
48.00 - 48.30	48.00 - 48.30 Регистрация
48.30 - 49.00	48.30 - 49.00 Регистрация
49.00 - 49.30	49.00 - 49.30 Регистрация
49.30 - 50.00	49.30 - 50.00 Регистрация
50.00 - 50.30	50.00 - 50.30 Регистрация
50.30 - 51.00	50.30 - 51.00 Регистрация
51.00 - 51.30	51.00 - 51.30 Регистрация
51.30 - 52.00	51.30 - 52.00 Регистрация
52.00 - 52.30	52.00 - 52.30 Регистрация
52.30 - 53.00	52.30 - 53.00 Регистрация
53.00 - 53.30	53.00 - 53.30 Регистрация
53.30 - 54.00	53.30 - 54.00 Регистрация
54.00 - 54.30	54.00 - 54.30 Регистрация
54.30 - 55.00	54.30 - 55.00 Регистрация
55.00 - 55.30	55.00 - 55.30 Регистрация
55.30 - 56.00	55.30 - 56.00 Регистрация
56.00 - 56.30	56.00 - 56.30 Регистрация
56.30 - 57.00	56.30 - 57.00 Регистрация
57.00 - 57.30	57.00 - 57.30 Регистрация
57.30 - 58.00	57.30 - 58.00 Регистрация
58.00 - 58.30	58.00 - 58.30 Регистрация
58.30 - 59.00	58.30 - 59.00 Регистрация
59.00 - 59.30	59.00 - 59.30 Регистрация
59.30 - 60.00	59.30 - 60.00 Регистрация
60.00 - 60.30	60.00 - 60.30 Регистрация
60.30 - 61.00	60.30 - 61.00 Регистрация
61.00 - 61.30	61.00 - 61.30 Регистрация
61.30 - 62.00	61.30 - 62.00 Регистрация
62.00 - 62.30	62.00 - 62.30 Регистрация
62.30 - 63.00	62.30 - 63.00 Регистрация
63.00 - 63.30	63.00 - 63.30 Регистрация
63.30 - 64.00	63.30 - 64.00 Регистрация
64.00 - 64.30	64.00 - 64.30 Регистрация
64.30 - 65.00	64.30 - 65.00 Регистрация
65.00 - 65.30	65.00 - 65.30 Регистрация
65.30 - 66.00	65.30 - 66.00 Регистрация
66.00 - 66.30	66.00 - 66.30 Регистрация
66.30 - 67.00	66.30 - 67.00 Регистрация
67.00 - 67.30	67.00 - 67.30 Регистрация
67.30 - 68.00	67.30 - 68.00 Регистрация
68.00 - 68.30	68.00 - 68.30 Регистрация
68.30 - 69.00	68.30 - 69.00 Регистрация
69.00 - 69.30	69.00 - 69.30 Регистрация
69.30 - 70.00	69.30 - 70.00 Регистрация
70.00 - 70.30	70.00 - 70.30 Регистрация
70.30 - 71.00	70.30 - 71.00 Регистрация
71.00 - 71.30	71.00 - 71.30 Регистрация
71.30 - 72.00	71.30 - 72.00 Регистрация
72.00 - 72.30	72.00 - 72.30 Регистрация
72.30 - 73.00	72.30 - 73.00 Регистрация
73.00 - 73.30	73.00 - 73.30 Регистрация
73.30 - 74.00	73.30 - 74.00 Регистрация
74.00 - 74.30	74.00 - 74.30 Регистрация
74.30 - 75.00	74.30 - 75.00 Регистрация
75.00 - 75.30	75.00 - 75.30 Регистрация
75.30 - 76.00	75.30 - 76.00 Регистрация
76.00 - 76.30	76.00 - 76.30 Регистрация
76.30 - 77.00	76.30 - 77.00 Регистрация
77.00 - 77.30	77.00 - 77.30 Регистрация
77.30 - 78.00	77.30 - 78.00 Регистрация
78.00 - 78.30	78.00 - 78.30 Регистрация
78.30 - 79.00	78.30 - 79.00 Регистрация
79.00 - 79.30	79.00 - 79.30 Регистрация
79.30 - 80.00	79.30 - 80.00 Регистрация
80.00 - 80.30	80.00 - 80.30 Регистрация
80.30 - 81.00	80.30 - 81.00 Регистрация
81.00 - 81.30	81.00 - 81.30 Регистрация
81.30 - 82.00	81.30 - 82.00 Регистрация
82.00 - 82.30	82.00 - 82.30 Регистрация
82.30 - 83.00	82.30 - 83.00 Регистрация
83.00 - 83.30	83.00 - 83.30 Регистрация
83.30 - 84.00	83.30 - 84.00 Регистрация
84.00 - 84.30	84.00 - 84.30 Регистрация
84.30 - 85.00	84.30 - 85.00 Регистрация
85.00 - 85.30	85.00 - 85.30 Регистрация
85.30 - 86.00	85.30 - 86.00 Регистрация
86.00 - 86.30	86.00 - 86.30 Регистрация
86.30 - 87.00	86.30 - 87.00 Регистрация
87.00 - 87.30	87.00 - 87.30 Регистрация
87.30 - 88.00	87.30 - 88.00 Регистрация
88.00 - 88.30	88.00 - 88.30 Регистрация
88.30 - 89.00	88.30 - 89.00 Регистрация
89.00 - 89.30	89.00 - 89.30 Регистрация
89.30 - 90.00	89.30 - 90.00 Регистрация
90.00 - 90.30	90.00 - 90.30 Регистрация
90.30 - 91.00	90.30 - 91.00 Регистрация
91.00 - 91.30	91.00 - 91.30 Регистрация
91.30 - 92.00	91.30 - 92.00 Регистрация
92.00 - 92.30	92.00 - 92.30 Регистрация
92.30 - 93.00	92.30 - 93.00 Регистрация
93.00 - 93.30	93.00 - 93.30 Регистрация
93.30 - 94.00	93.30 - 94.00 Регистрация
94.00 - 94.30	94.00 - 94.30 Регистрация
94.30 - 95.00	94.30 - 95.00 Регистрация
95.00 - 95.30	95.00 - 95.30 Регистрация
95.30 - 96.00	95.30 - 96.00 Регистрация
96.00 - 96.30	96.00 - 96.30 Регистрация
96.30 - 97.00	96.30 - 97.00 Регистрация
97.00 - 97.30	97.00 - 97.30 Регистрация
97.30 - 98.00	97.30 - 98.00 Регистрация
98.00 - 98.30	98.00 - 98.30 Регистрация
98.30 - 99.00	98.30 - 99.00 Регистрация
99.00 - 99.30	99.00 - 99.30 Регистрация
99.30 - 100.00	99.30 - 100.00 Регистрация
100.00 - 100.30	100.00 - 100.30 Регистрация

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

Международная НПК “Первые шаги в науку”

На конференции ребята представляют итоги научно-исследовательской работы в секциях «Физика. Математика. ИБТ», «Химия», «Биология. Экология», «Здоровье человека». «Лингвистика», «История» По результатам конференции публикуется сборник тезисов докладов. Конференция организуется педагогами Бийского лицея при участии профессорско-преподавательского состава АГГПУ им. В.М. Шукшина, АлтГУ, НГПУ, ИПХЭТ СО РАН проводится на базе Бийского лицея



ОЖИДАЕМЫЕ ИТОГИ

1. Освоение учащимися методологии научно-исследовательской деятельности.
2. Углубление знаний по биологии, экологии, химии, математической статистике.
3. Формирование умений осуществлять лабораторный мониторинг в полевых условиях;
 - использовать методы камеральной обработки результатов исследований;
 - применять статистические методы обработки результатов экспериментальных исследований;
 - оформлять НИР;
 - создавать технически грамотную компьютерную презентацию доклада;
 - представлять доклад о научном исследовании на НПК

