

Программа проведения профильной смены естественнонаучной направленности

11 октября - 16 октября 2020 г

(блоки: биология - 18 часов, химия - 18 часов)

Формат проведения: дистанционный

Время	Мероприятие	Количество часов	Ответственный
11 октября 2020			
11.00-11.55	Открытие профильной смены. Приветствие участников. Знакомство участников с программой Презентация направлений. Общие правила работы в мероприятиях в дистанционном формате. Погружение участников в смену. (онлайн-тренинг)	1	Шоприна Ольга Николаевна, методист, Семичева Эльвира Игоревна, методист РКЦРОД ГАУДО МО МОЦДО «Лапландия»; Акулич Наталья Федоровна, специалист по социальной работе с молодежью МБУ МП «МСЦ»
11.55-12.40 (перерыв) 12.50-13.30	Знакомство с Кольским Научным Центром и виртуальная экскурсия по ИХТРЭМС КНЦ РАН. Химическое и физическое материаловедение. Нанотехнологии и наноматериалы (лекция)	2	Бобрева Любовь Александровна, младший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН
12 октября 2020 (понедельник)			
10.00-10.40 (перерыв) 10.50-11.30	Ботаника высших растений (лекция)	2	Боровичев Евгений Александрович, кандидат биологических наук, зам. директора по научной деятельности ИППЭС КНЦ РАН
11.40-12.20 (перерыв) 12.30-13.10	Ботаника низших растений. Решение практических задач. (лекция, семинар-практикум)	2	Боровичев Евгений Александрович, кандидат биологических наук, зам. директора по научной деятельности ИППЭС КНЦ РАН
13.10-14.00	Перерыв		
14.00-14.40 (перерыв) 14.50-15.30	Генетика (лекция)	2	Зотова Олеся Евгеньевна, младший научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН
13 октября 2020 (вторник)			
10.00-10.40 (перерыв) 10.50-11.30 (перерыв)	Основы и законы термодинамики (лекция, практикум)	2	Долматов Владимир Сергеевич, кандидат химических наук, старший научный сотрудник, ИХТРЭМС КНЦ РАН
11.40-12.20 (перерыв) 12.30-13.10	Тепловые эффекты химических реакций. Закон Гесса. (лекция) Решение задач по закону Гесса. (практика)	2	
13.10-14.00	Перерыв		

Время	Мероприятие	Количество часов	Ответственный
14.00-14.40 (перерыв) 14.50-15.30	Микробиология. Решение задач (<i>лекция, семинар-практикум</i>)	2	Фокина Надежда Викторовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН
15.40-16.20 (перерыв) 16.30-17.10	Зоология беспозвоночных (<i>лекция</i>)	2	Валькова Светлана Александровна, кандидат биологических наук, научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН
14 октября 2020 (среда)			
10.00-10.40 (перерыв) 10.50-11.30	Зоология позвоночных (<i>лекция</i>)	2	Валькова Светлана Александровна, кандидат биологических наук, н.с. ИППЭС КНЦ РАН
11.40-12.20 (перерыв) 12.30-13.10	Биотехнология. Решение задач. (<i>лекция, семинар-практикум</i>)	2	Фокина Надежда Викторовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН
	Обед		
14.00-14.45 (перерыв) 14.55-15.40	Катализ. Катализаторы. Химическое равновесие (<i>лекция</i>)	2	Долматов Владимир Сергеевич, кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН
15.50-16.35 (перерыв) 16.40 -17.05	Техника безопасности при работе в домашних условиях. Исследование среды водных растворов электролитов (<i>практика</i>)	2	Бобрева Любовь Александровна, младший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН
15 октября 2020 (четверг)			
10.00-10.40 (перерыв) 10.50-11.30 (перерыв)	Химические источники тока (<i>лекция</i>) Электролиз (<i>лекция</i>)	2	Долматов Владимир Сергеевич, кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН
11.40-12.20 (перерыв) 12.30-13.10	Гальванические элементы. (<i>лекция</i>) ОВР. Расстановка коэффициентов методом полуреакций (<i>лекция, семинар-практикум</i>)	2	
	Обед		
14.00-14.40 (перерыв) 14.50-15.30	Экология. Основные аспекты экологии. Решение ситуативных экологических задач. (<i>лекция, семинар-практикум</i>)	2	Сухарева Татьяна Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН
16 октября 2020 (пятница)			

Время	Мероприятие	Количество часов	Ответственный
10.00-10.40 (перерыв) 10.50-11.30 (перерыв) 11.40-12.20 (перерыв)	Решение задач повышенной сложности по неорганической химии (<i>практика</i>)	3	Титов Роман Алексеевич, аспирант ИХТРЭМС КНЦ РАН
14.00-14.40 (перерыв) 14.50-15.30	Биохимия. Клеточная биология Решение задач (<i>лекция, практикум</i>)	2	Мязин Владимир Александрович, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией ИППЭС КНЦ РАН

Содержание работы:

Цель и задачи программы

Цель – удовлетворение образовательных потребностей учащихся средствами углубленной подготовки их к эффективному участию во всероссийской олимпиаде школьников

Задачи данной программы многопрофильны и определяют комплексный подход к эффективной подготовке обучающихся области к участию в муниципальном и региональном этапах олимпиады

Обучающие:

- научить приемам и отработать навыки решения заданий повышенной сложности по общеобразовательным предметам;
- научить учащихся самостоятельно находить необходимую информацию;

Форма участия: дистанционная

Количество участников всего: до 20 человек

Регион участников: Мурманская область