



**Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования»**



**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №10» города Советска Калининградской области**  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4 с углублённым изучением отдельных предметов»  
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №5» города Советска Калининградской области  
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Зайцевская ООШ» Томской области



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ на 2016-2020 годы**



**Межрегиональный семинар  
«Константы и переменные в преподавании  
образовательной области «Естественно-научные  
предметы»**

*Дата проведения: 03 мая 2017 года*



Организация лабораторной и экспериментальной деятельности				создание оптимальных условий для развития личности ребенка и возможности его самоопределения и самореализации			
Время проведения	Мероприятие	Участники	Место проведения	Участники, ответственные	Комментарии		
<b>9.00 – 10.00</b> Регистрация гостей				<b>Холл 1 этажа лицея (ул. Жилинское шоссе, д.7)</b>			
10.00 – 10.20	Приветственное слово		Актальный зал	<b>Соколовский Григорий Феликсович</b> , директор МАОУ «Лицей №10» г. Советска <b>Курина Елена Михайловна</b> , заместитель Главы администрации по социальным вопросам – Начальник управления образования образования; <b>Павлюченко Анна Анатольевна</b> , проректор по учебно-методической работе Калининградского института развития; <b>Гаврилова Светлана Вячеславовна</b> , методист по химии издательской группы "Дрофа-Вентана", почётный работник общего образования РФ; <b>Сергей Николаевич Степанов</b> , директор МАОУ «Зайцевская основная общеобразовательная школа» по Skype			
	«Концептуальные основы модернизации содержания и технологий преподавания учебного предмета «Химия»»		Актальный зал				
10.30 – 11.10	 <b>Мастер-классы учителей ЕНН г. Советска</b>					Показ современных подходов в преподавании образовательной области «Естественнонаучные предметы» через синергетический подход	
	<b>Мастер-класс</b> Лаборатория К.С. Кирхгофа: «Загадки вещества»	9 класс	№ 180	Учитель биологии и химии МАОУ «Лицей №10» <b>Жданова А.П.</b>	<b>Аналитическая химия:</b> в рамках ФГОС ООО организация деятельности учащихся призвана создать условия для достижения учащимися равных возможностей в любых областях знаний		
	<b>Профориентационная лаборатория</b> А.М. Бутлерова: «Удивительный мир органического»	8 ЕНН (проф. группа)	№ 148	Учитель биологии МАОУ «Лицей №10» <b>Кошевец Д.В.</b>	<b>Химия окружающей среды (биохимия):</b> современные требования к учебно-методическому обеспечению естественнонаучно подготовки школьников		
	<b>Лаборатория Д.И. Менделеева: Химическая «азбука» - вода Победы</b>	7 ЕНН (проф. группа)	№ 145	Учитель химии МАОУ «Лицей №10» <b>Рожко Н.Л.</b>	<b>Общая химия:</b> укрепление МТБ лицея создает условия для раскрытия творческого потенциала учителя и ученика. Партнерство учителя и учащегося в режиме организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся 7 группы ЕНН		

	<b>Мастер-класс «В гостях у хозяйки: «Химический навигатор»»</b>	мед.-биопрофиль	№144 (лаб.)	Учитель химии МБОУ «СОШ № 4 с УИОП» <b>Шершнёва В.И.</b>	<b>Экохимия:</b> реализация практикоориентированных технологий через целостную и многомерную реконструкцию ситуации, среды быта. Интеграция преподавания химии в социальную среду
10.30 – 11.10	<b>Лаборатория Г.Е. Кричевского: «Жила-была ткань»</b>	бб	рекреация 3 этажа	Учитель технологии МАОУ «Лицей №10» <b>Мандровская А.С.</b>	<b>Физическая химия:</b> основы материаловедения
	<b>Лаборатория Н.Д.Зелинского-М.И.Кумата: «Химия и защита»</b>	10 класс	№ 311	Учитель ОБЖ и физической культуры МАОУ «Лицей №10» <b>Лобач С.А.</b>	<b>Физическая химия:</b> тренинг жизненных навыков: сочетание вариативности, гибкости, многообразия форм «погружения» в межпредметной области
	<b>Лаборатория А.Е. Ферсмана: «Клуб экспериментальной универсальной учебной деятельности в рамках ЕНН»</b>	8д	№ 181	Учитель географии МАОУ «Лицей №10» <b>Лукина Т.А.</b>	<b>Геохимия:</b> модели и формы реализации ключевых направлений формирования общеучебных навыков
	<b>Мастер-класс «Развитие исследовательской деятельности школьников при обучении химии»</b>	Учителя химии	№ 179	Учитель химии и биологии МАОУ «Лицей №5» <b>Звонарева Л.М.</b>	<b>Химия:</b> развитие познавательной активности ученика и его самореализация через накопление собственного опыта посредством исследовательской работы на уроках и во внеурочной работе при обучении химии
	<b>Мастер-класс «Применение игровых технологий для повышения мотивации к изучению естественнонаучных дисциплин»</b>	Учителя химии, биологии и	№101	Учитель русского языка и литературы МАОУ «Лицей №5» <b>Соловьева Н.А.</b>	<b>Химия и биология:</b> технология использования игровых технологий для повышения мотивации обучающихся к изучению естественнонаучных дисциплин

(каб.№102)

**11.15 – 12.15 – Гаврилова Светлана Вячеславовна**, методист по химии издательской группы "Дрофа-Вентана", почётный работник общего образования РФ, тема выступления: "Особенности преподавания химии в профильной школе"

**12.20 – 12.55 – обед в школьной столовой**

**13.00 – 13.40 (актовый зал)**

**Содержательные аспекты решения ситуационных задач при организации работы в области естественнонаучной грамотности в части определения причин дефицитов, постановки задач, путей решения, направлений деятельности по формированию метапредметных компетенций**

Экспериментальный стол №1 - углубление (ЕНН-профиль)	Рожко Н.Л., Кошевец Д.В.	Реализация принципа проекции целей, задач и содержания школьного образования в содержание вузовского образования. Основные стратегии подготовки к олимпиадам, экзаменационным процедурам, международным исследованиям опорой на основные составляющие видов учебно-познавательной деятельности - «Знание», «Применение», «Рассуждение»
Экспериментальный стол №2 – расширение(межпредметная среда)	Ширшонкова Е.Н., Лукина Т.А.	
Экспериментальный стол №3 – повседневный опыт практического применения (тренинг жизненных навыков)	Шершнёва В.И., Мандровская А.С.	

**«Преподавание образовательной области «Естественно-научные предметы» – ориентируясь на ученика»**

<b>Время проведения</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Участники, ответственные</b>	<b>Темы выступления</b>
13.40 – 14.20	Актовый зал	<b><u>Сетевой партнёр в Skype:</u></b> Степанова М.Р., заместитель директора «Зайцевской СОШ» Томской области	«Опыт модернизации методических механизмов в соответствии с требованиями ФГОС»
		Лыновская Л.В., Аниськова И.В., заместители директора МАОУ «Лицей №5» г.Советска	«Системный подход в организации естественнонаучного образования в лицее»
		Ширшонкова Е.Н., руководитель МК естественнонаучного направления МАОУ «Лицей №10»	«Проектная деятельность в освоении экспериментального и лабораторного сегментов в преподавании образовательных областей»
		Апыхтин Н.Н., старший преподаватель БФУ им. И.Канта	Мнение эксперта: «Профориентация - мостик между школой и ВПО»
Обсуждение новых подходов к преподаванию химии. Создание кустовой Ассоциации учителей химии. <b>Модератор – старший преподаватель кафедры химии БФУ им. И. Канта</b> <b><u>Яна Валерьевна Веремейчик</u></b>			