



ПРОГРАММА

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА 01-19 июля 2019



Центр компетенций НТИ при ИПХФ РАН

по технологиям новых и мобильных источников энергии

День	Время	Название и тип активности	Преподаватель, место
Понедельник 01.07.2019		<i>Заезд участников.</i>	КОН корп.2/7 к. 301
	16:00-18:00	<i>Установочные семинары. Техника безопасности</i>	
Вторник 02.07.2019	10:00-12:30	Электрохимические источники энергии. Общие представления (лекция)	Золотухина Е.В. К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00	Материаловедение ЭХИТ: электроды, электролиты, растворители. демонстрационный семинар Лекция,	Золотухина Е.В. К. 301 корп. 2/7
Среда 03.07.2019	10:00-12:30	Основные представления о формировании ДЭС (лекция)	Золотухина Е.В. К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00	Основные представления о термодинамике электродных процессов (лекция)	Золотухина Е.В. К. 301 корп. 2/7
Четверг 04.07.2019	10:00-12:30	Основные представления о кинетике электродных процессов (лекция)	Золотухина Е.В. К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00	Основные представления о кинетике электродных процессов. Продолжение (лекция)	Золотухина Е.В. К. 301 корп. 2/7
Пятница 05.07.2019	10:00-12:30	Линейная и циклическая вольтамперометрия (лекция)	Конев Д.В. К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00 П/группа 1	Линейная и циклическая вольтамперометрия как методы исследования механизма реакции (лабораторная работа)	Конев Д.В. К. 211 корп. 2/7
	14:00-18:00 П/группа 2	Определение ЭХАП электрода по десорбции меди (лабораторная работа)	Герасимова Е.В. К. 110 корп. 2/7

Понедельник 08.07.2019	10:00-12:30	Спектроскопия импеданса (лекция)	Левченко А.В. К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00 П/группа 1	Спектроскопия импеданса в применении к тестовым системам и ХИТ (семинар и лабораторная работа)	Левченко А.В. К.306 корп.2/7
	14:00-18:00 П/группа 2	Сборка и тестирование МЭБ водородно-воздушного ТЭ (лабораторная работа)	Герасимова Е.В. К. 110 корп. 2/7
Вторник 09.07.2019	10:00-12:30	Спектроэлектрохимия (лекция)	Конев Д.В. К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00 П/группа 2	Спектроэлектрохимия для исследования электролитов (лабораторная работа)	Конев Д.В. К.211 корп.2/7
	14:00-18:00 П/группа 1	Сборка и тестирование МЭБ водородно-воздушного ТЭ (лабораторная работа)	Герасимова Е.В. К. 110 корп. 2/7
Среда 10.07.2019	10:00-12:30 П/группа 2	Линейная и циклическая вольтамперометрия как методы исследования механизма реакции (лабораторная работа)	Конев Д.В. К. 211 корп. 2/7
	10:00-12:30 П/группа 1	Определение ЭХАП электрода по десорбции меди (лабораторная работа)	Герасимова Е.В. К. 110 корп. 2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00 П/группа 1	Спектроэлектрохимия для исследования электролитов (лабораторная работа)	Конев Д.В. К.211 корп.2/7
	14:00-18:00 П/группа 2	Сборка и тестирование литий-ионного аккумулятора (демонстрационный эксперимент, лабораторная работа)	Евщик Е.Ю. корп. Межзонная проходная
Четверг 11.07.2019	10:00-12:30 П/группа 1	Электровосстановление кислорода на платиносодержащем катализаторе методом ВДЭ (лабораторная работа)	Герасимова Е.В. К.110 корп. 2/7
	14:00-18:00		
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	10:00-12:30 П/группа 2	Сборка и тестирование цинк-марганцевой батареи дискового типа (лабораторная работа)	Нечаев Г.В. К.306 корп.2/7
14:00-18:00			
Пятница 12.07.2019	10:00-12:30 П/группа 2	Электровосстановление кислорода на платиносодержащем катализаторе методом ВДЭ (лабораторная работа)	Герасимова Е.В. К.110 корп. 2/7
	14:00-18:00		
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	10:00-12:30 П/группа 3	Сборка и тестирование цинк-марганцевой батареи дискового типа (лабораторная работа)	Нечаев Г.В. К.306 корп.2/7
	14:00-18:00		
10:00-12:30 П/группа 1	Тестирование суперконденсатора и проточной ванадиевой редокс-батареи (лабораторная работа)	Конев Д.В. К.211 корп.2/7	
14:00-18:00			

Понедельник 15.07.2019	10:00-12:30	<i>Круглый стол:</i> Технологические барьеры и новые разработки в области электрохимических источников энергии	К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00	Посещение лабораторий Центра. Консультации	
Вторник 16.07.2019	10:00-12:30	Основы конструирования и тестирования ХИТ (лекция)	Левченко А.В. К.301 корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00 П/группа 2	Спектроскопия импеданса в применении к тестовым системам и ХИТ (семинар и лабораторная работа).	Левченко А.В. К.306 корп.2/7
	14:00-18:00 П/группа 1	Сборка и тестирование литий-ионного аккумулятора (демонстрационный эксперимент, лабораторная работа)	Евщик Е.Ю. корп. Межзонная проходная
Среда 17.07.2019	10:00-12:30 14:00-18:00 П/группа 3	Электровосстановление кислорода на платиносодержащем катализаторе методом ВДЭ (лабораторная работа)	Герасимова Е.В. К.110 корп. 2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	10:00-12:30 П/группа 1 14:00-18:00	Сборка и тестирование цинк-марганцевой батареи дискового типа (лабораторная работа)	Нечаев Г.В. К.306 корп.2/7
	10:00-12:30 П/группа 2 14:00-18:00	Тестирование суперконденсатора и проточной ванадиевой редокс-батареи (лабораторная работа)	Конев Д.В. К.211 корп.2/7
Четверг 18.07.2019	10:00-12:30	Стабильность электродных материалов в ЭХИТ и терминологическая грамотность (лекция)	Золотухина Е.В. К. 301. корп.2/7
	12:30-14:00	<i>обед</i>	Кафе Семенов, КОН
	14:00-18:00	Подведение итогов. Проведение дискуссии и контроль полученных знаний. Выдача сертификатов участника.	К. 301. корп.2/7
Пятница 19.07.2019		<i>Отъезд участников</i>	

Информация о преподавателях Школы



Золотухина Екатерина Викторовна

доктор химических наук, главный научный сотрудник ИПХФ РАН,
зав. лабораторией электродных процессов в жидких средах



Левченко Алексей Владимирович

кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник ИПХФ РАН,
зав. лабораторией твердотельных электрохимических систем



Конев Дмитрий Владимирович

кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИПХФ РАН



Герасимова Екатерина Владимировна

кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИПХФ РАН



Нечаев Григорий Викторович

кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИПХФ РАН



Евщик Елизавета Юрьевна

кандидат химических наук, научный сотрудник ИПХФ РАН