



Календарь занятий на декабрь Самарской Менделеевской школы в 2016/17 уч. г.
со школьниками 9 класса г. Самары



Дата проведения занятия	Урок	Тема занятия	Вид занятия
03.12.2016	1) 15:20 – 16:00	Изучение правил техники безопасности с заполнением журнала. Знакомство с химической лабораторией и оборудованием.	Вводное занятие
	2) 16:05 – 16:45	Вода. Методы очистки воды. Физические и химические свойства воды.	Лекционное занятие
	3) 16:50 – 17:30	Теория электролитической диссоциации Сванте Аррениуса. Процесс растворения вещества. Диссоциация кислот, оснований и солей в воде. Реакции ионного обмена.	Лекционно-лабораторное занятие
10.12.2016	1) 15:20 – 16:00	Растворы. Способы выражения концентрации растворенного вещества в растворе.	Лекционно-практическое занятие
	2) 16:05 – 16:45	Приготовление раствора щелочи с заданной концентрацией. Определение процентного состава смеси солей методом титрования.	Лабораторная работа
	3) 16:50 – 17:30		
17.12.2016	1) 15:20 – 16:00	Строение атома. Установление структуры атома. Состав и заряд атомных ядер. Изотопы и изобары. Квантовые числа.	Лекционное занятие
	2) 16:05 – 16:45	Водород. История открытия водорода. Области применения водорода. Методы получения, физические и химические свойства водорода.	Лекционно-лабораторное занятие
	3) 16:50 – 17:30	Кислород. Процессы горения топлива в кислороде. Области применения кислорода. Методы получения, физические и химические свойства кислорода.	Лекционно-лабораторное занятие
24.12.2016	1) 15:20 – 16:00	Химическая связь. Типы химических связей и их образование	Лекционное занятие
	2) 16:05 – 16:45	Классы неорганических соединений. Оксиды. Классификация и номенклатура оксидов. Способы получения оксидов. Химические свойства оксидов.	Лекционно-лабораторное занятие
	3) 16:50 – 17:30	Кислоты. Классификация и номенклатура кислот. Области применения кислот. Способы получения кислот. Химические свойства кислот.	

Занятия проводятся с 15²⁰ до 17³⁰ (3 академических часа) в двух параллельных потоках: 1 группа в 334 ауд. (преподаватель **Фролов Евгений Игоревич**), 2 группа в 340 ауд. (преподаватель **Колядо Александр Владимирович**) 1-ого уч. корпуса СамГТУ, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Первомайская, 18. Вход в корпус осуществляется по паспорту или его копии.

Декан химико-технологического факультета



В.В. Сафронов