

План семинара

Теоретическая часть семинара

№ п/п	Содержание работы	Форма работы	Ответственный	Время проведения
1.	Приветственное слово. Роль национальных проектов в развитии школы	Выступление	Янковская Марина Валерьевна, директор МОУ «СШ №4»	9.30 – 10.30
2.	«Комфортная образовательная среда для учителя и ученика»	Доклад	Гаврилова Оксана Петровна, руководитель ДТ «Кванториум» МОУ «СШ №4»	
3.	«Школьное пространство для роста, открытий и профессионального самоопределения»	Содоклад	Шкилёва Елена Владимировна, методист ДТ «Кванториум» МОУ «СШ №4»	

Практическая часть семинара (открытые учебные занятия)

№ п/п	Содержание работы	Форма работы	Ответственный	Время проведения
1.	Использование оборудования технопарка «Кванториум» на занятиях по биологии	Открытое занятие в 9 классе «Изучение работы органов кровообращения»	Носова Ирина Николаевна, учитель биологии МОУ «СШ №4»	10.40 – 11.20
2.	Использование оборудования технопарка «Кванториум» на занятиях по физике	Открытое занятие в 8 классе Практическая работа в малых группах «Измерение силы тока с помощью осциллографа»	Валиева Резида Алфритовна, учитель физики МОУ «СШ №4»	10.40 – 11.20
3.	Использование оборудования технопарка «Кванториум» на занятиях по химии	Открытое занятие в 10 классе «Карбоновые кислоты»	Громова Ирина Васильевна, учитель химии МОУ «СШ №4»	10.40 – 11.20
4.	Использование оборудования технопарка «Кванториум» на занятиях кружка «Экология моего города»	Открытое занятие в 4 классе «Мир под микроскопом: открываем невидимое»	Тимофеева Марина Юрьевна, педагог дополнительного образования МОУ «СШ №4»	10.40 – 11.20

5.	Использование оборудования технопарка «Кванториум» на уроках математики	Открытый урок обобщения в 5 классе по теме: «Формулы»	Сорокина Виктория Алексеевна, учитель физики и математики, педагог дополнительного образования МОУ «СШ №4»	10.40 – 11.20
Практическая часть (мастер-классы)				
№ п/п	Содержание работы	Форма работы	ФИО педагога	Время проведения
1.	Пилотирование БПЛА с применением VR-симулятора	Мастер-класс по БПЛА	Фасхутдинова Ольга Николаевна, учитель информатики МОУ «СШ №4»	11.30 – 12.00
2.	«От идеи до полета: педагогический опыт в обучении управлению БПЛА»	Мастер-класс по БПЛА	Огольцов Виктор Васильевич, учитель ОбиЗР МОУ «СШ №4»	11.30 – 12.00
3.	Использование универсального образовательного конструктора WeDo 2.0 при формировании инженерного мышления у детей младшего школьного возраста Мастер-класс: «Программирование БПЛА (квадрокоптер) Dji Tello Edu на языке программирования Python»	Мастер-класс по БПЛА	Серякова Наталья Николаевна, учитель информатики и учащиеся МБОУ «Лицей №1 Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан»	11.30 – 12.00
4.	Основы программирования в среде VEX IQ	Мастер-класс по робототехнике	Сафиуллина Елена Михайловна, учитель начальных классов, педагог дополнительного образования МОУ «Волжский городской лицей»	11.30 – 12.00
5.	«Промт-инжиниринг»	Мастер-класс по БПЛА по технологии искусственного интеллекта (ИИ)	Гаврилова Оксана Петровна, учитель физики, педагог дополнительного образования МОУ «СШ №4»	11.30 – 12.00
6.	Качественное определение ионов железа с помощью оборудования технопарка «Кванториум»	Мастер-класс по химии	Потапова Надежда Константиновна, учитель химии МБОУ «Лицей №1 ЗМР РТ»	11.30 – 12.00
7.	Применение лаборатории «Нейротехнология» на уроках биологии	Мастер-класс по биологии	Хайруллина Гульшат Ильшатовна, учитель биологии и учащиеся МБОУ «Лицей №1 ЗМР РТ»	11.30 – 12.00
12.00 – 12.40 обеденный перерыв				
Практическая часть семинара (мастер-классы)				
1.	Пайка при сборке БПЛА	Мастер-класс по БПЛА	Бирюков Олег Витальевич, преподаватель ГБПОУ РМЭ Йошкар-Олинский технологический колледж»	12.40 – 13.10

2.	Robomaster S1 высокотехнологичный учебный инструмент для изучения робототехники и программирования	Мастер-класс по робототехнике	Серякова Наталья Николаевна, учитель информатики и учащиеся МБОУ «Лицей №1 ЗМР РТ»	12.40 – 13.10
3.	Знакомство с программой 3D моделирования «КОМПАС»	Мастер-класс по 3D моделированию	Егорова Виктория Сергеевна, педагог дополнительного образования МОУ «СШ №4»	12.40 – 13.10
4.	Преобразование энергии	Мастер-класс по физике	Тришина Гузель Гусмановна, учитель начальных классов, педагог дополнительного образования МОУ «Волжский городской лицей»	12.40 – 13.10
5.	Использование возможностей школьного технопарка «Кванториум» в работе учителя физики	Мастер-класс по физике	Корсакова Марина Леонидовна, учитель физики МБОУ «Лицей №1 ЗМР РТ»	12.40 – 13.10
6	«Образование через эксперименты»	Круглый стол	Модератор: Шкилева Елена Владимировна, методист ДТ «Кванториум» МОУ «СШ №4»	12.40 – 13.10
	Современное оборудование детского технопарка «Кванториум» — ресурс для развития навыков проектной деятельности.	Выступление	Мазинова Гульнара Изетовна, учитель биологии, педагог дополнительного образования МОУ «Волжский городской лицей»	
	Использование оборудования технопарка «Кванториум» для работы с одаренными учащимися	Выступление	Носова Ирина Николаевна, учитель биологии МОУ «СШ №4»	
	Профориентация школьников в области беспилотных авиационных систем: возможности и перспективы.	Выступление	Фомичева Наталья Александровна, учитель математики и физики МОУ «Звениговский лицей»	
	Кванториум в действии: пробуждаем интерес к инженерным профессиям через технотворчество	Выступление	Ленькова Евгения Владимировна, учитель математики МБОУ «Лицей №1 ЗМР РТ»	
Заключительная часть семинара				
1.	Использование оборудования технопарка «Кванториум» и класса БПЛА: перспективы развития	Выступление	Шкилева Елена Владимировна, методист ДТ «Кванториум» МОУ «СШ №4»	13.20 – 13.50
2.	Открытый микрофон. Подведение итогов семинара. Рефлексия: «Облако слов»	Выступление	Гаврилова Оксана Петровна, руководитель школьного детского технопарка «Кванториум» МОУ «СШ №4»	