

**План проведения организационно-методических мероприятий
по профессиональной ориентации обучающихся по дополнительной образовательной и развивающей программе Академического лицея
«Индивидуализация образовательного процесса СПШ на основе интеграции научно-образовательного комплекса г. Томска и инновационного бизнеса» на 2017-2018 учебный год**

Месяц	Группы	Тема	Форма проведения занятия	Место проведения занятия	Продолжит. занятия	Ответственный
СЕН-ТЯБРЬ	10, 11 физ-мат.	Решение экономических задач	Мастер-класс	МБОУ Академический лицей	4 часа	Нечунаева Е.С. Шумская Л.А.
	10, 11 инфо-тех.	Решение экономических задач	Мастер-класс	МБОУ Академический лицей	4 часа	Нечунаева Е.С. Шумская Л.А.
	10 инж-тех.	Решение экономических задач	Мастер-класс	МБОУ Академический лицей	4 часа	Нечунаева Е.С. Шумская Л.А.
	10, 11 хим-био.	Геология и разведка полезных ископаемых	Лекция/ демонстрация/ практика	ТПУ, кафедра геологии и разведки полезных ископаемых	4 часа	<u>Недоливко Н.М.</u> , кгн доц. каф. геологии и разведки полезных ископаемых ; Отв. Кузина О.И., Моисеев М.А.
	10, 11 гум.	Макетирование школьного журнала	Мастер-класс	Факультет журналистики ТГУ	4 часа	Преподаватель ТГУ, аспирант МГУ Титова В.Н.
	9 класс	Читальные залы НБ ТГУ, Музей книги	Экскурсия	НБ ТГУ	1 час	Сотрудник НБ ТГУ Алексеева М.И.
		«Условия для формирования проектного замысла или исследовательской гипотезы» (в рамках программы «Совместная реализация курса «Основы проектирования»)	Школа исследователя	ТГУ	3 часа	Панферова О.А.
ОКТАБРЬ	10, 11 физ-мат.	Творческая встреча с преподавателями и студентами ММФ ТГУ	Мастер-класс	МБОУ Академический лицей	2 часа	Ефремова Г.К.
		Погружение в разработку технологий на базе естественнонаучных и физико-	STEM-лаборатория	МБОУ Академический ли-	2 часа	Бокова Н.А.

		математических знаний (в рамках программы «Открытый STEM-класс ТГУ»)		цей		
	10, 11 инфо-тех.	Творческая встреча с преподавателями и студентами ММФ ТГУ	Мастер-класс	МБОУ Академический лицей	2 часа	Ефремова Г.К.
		Инжиниринговая компания «ЭлеСи-Про»	Экскурсия	«ЭлеСи-Про»	2 часа	Калашникова С.А.
	10 инж-тех.	Творческая встреча с преподавателями и студентами ММФ ТГУ	Мастер-класс	МБОУ Академический лицей	2 часа	Ефремова Г.К.
		Инжиниринговая компания «ЭлеСи-Про»	Экскурсия	«ЭлеСи-Про»	2 часа	Калашникова С.А.
	10, 11 хим-био.	Погружение в разработку технологий на базе естественнонаучных и физико-математических знаний (в рамках программы «Открытый STEM-класс ТГУ»)	STEM-лаборатория	МБОУ Академический лицей	2 часа	Рагимова А.М.
		Практические лабораторные занятия: 1. Получение метана и изучение его свойств 2. Растворимость различных нефтепродуктов друг в друге. 3. Демонстрационные работы.	Практика	ТПУ, школа передовых технологий и наноматериал.	2 часа	Сорокова С.Н, Рагимова А.М.
	10, 11 гум.	«Что значит «быть гуманитарием» и почему это актуально?» (в рамках проекта «Liberal Arts»)	Игра	Филологический факультет ТГУ	2 часа	Москвина И.К.
		«Если душа родилась крылатой...» (К юбилею М. Цветаевой)	Экскурсия-лекция	НБ ТГУ	2 часа	Сотрудник НБ ТГУ Л.П. Самышкина
	9 класс	Архив, его цели и функции. Архивохранилище	Экскурсия	ОГКУ «Государственный архив Томской области»	2 часа	Хмельницкая О.Е., начальник отдела использования и публикации документов; Отв. Панферова О.А.
		Что такое перевод. Словари и Интернет в работе переводчика	Лекция/практика	МБОУ Академический лицей г. Томска	2 часа	Фоминых И.А.
НОЯБРЬ	10, 11 физ-мат.	Лаборатория физической мезомеханики и неразрушающих методов	Экскурсия	ИФПМ СО РАН	2 часа	Председатель совета молодых ученых ИФПМ СО РАН Колесникова К.А., к.ф.-м.н., отв. Пономарёв

						А.Н., Паутов А.И.
		Математическое моделирование в естественнонаучной и физико-математической областях знаний (в рамках программы «Открытый STEM-класс ТГУ»)	STEM-лаборатория	МБОУ Академический лицей	2 часа	Бокова Н.А.
10, 11 инфо-тех.		Виды перевода (устный: последовательный, синхронный, и письменный). Этапы работы над переводом. Лексикография (виды словарей)	Лекция/практика	МБОУ Академический лицей г. Томска	2 часа	Фоминых И.А.
		НПФ «Микран»	Экскурсия	НПФ «Микран»	2 часа	Калашникова С.А.
10 инж-тех.		«Макетирование электронных устройств» (во время занятий рассматриваются основы электроники и показывается, как спроектировать и собрать электрическое устройство на макетной плате)	Мастер-класс	ТПУ	2 часа	Лисин Д.Т.
		НПФ «Микран»	Экскурсия	НПФ «Микран»	2 часа	Калашникова С.А.
10, 11 хим-био.		Математическое моделирование в естественнонаучной и физико-математической областях знаний (в рамках программы «Открытый STEM-класс ТГУ»)	STEM-лаборатория	МБОУ Академический лицей	2 часа	Рагимова А.М.
		Эволюция системы "Вода - осадочные породы-скопление углеводородов в термодинамических условиях зоны катогенеза в западносибирском осадочном бассейне"	Экскурсия	ГФИНГ, лаборатория гидрогеохимии и геоэкологии	2 часа	Шварцев С.Л., зав. лаб.; Отв. Мосиц М.А., Пирогова И.Д.
10, 11 гум.		Макетирование школьного журнала	Мастер-класс	Факультет журналистики ТГУ	2 часа	Преподаватель ТГУ, аспирант МГУ Титова В.Н.
		Тематическая выставка к 100-летию Великой Октябрьской социалистической революции	Экскурсия	НБ ТГУ	2 часа	И.К.Хомякова, В.Д.Шуберт (отдел обслуживания) Отв. Якупова М.Н.
9 класс		Анализ обществоведческих источников.	Практикум	МБОУ Академический лицей	2 часа	Панферова О.А.

		«Остановись, мгновение!» Искусство фотографии (К юбилею Луи Дагера)	Экскурсия	НБ ТГУ	2 часа	Сотрудник НБ ТГУ И.К. Хомякова
ДЕКАБРЬ	10, 11 физ-мат.	Занимательные опыты по физике	Подготовка и демонстрация экспериментов	МБОУ Академический лицей	4 часа	Паутов А.И. Пономарев А.Н.
	10, 11 инфо-тех.	Подготовка и проведение мероприятий «Недели МИФ»	Практика	МБОУ Академический лицей	4 часа	Калашникова С.А.
	10 инж-тех.	«Навигатор предпринимателя» (в рамках программы «Предпринимательство и лидерство»)	Экономическая игра	ТГУ	2 часа	Рагимова А.М. Михайличенко Н.В.
		Подготовка и проведение мероприятий «Недели МИФ»	Практика	МБОУ Академический лицей	2 часа	Калашникова С.А.
	10, 11 хим-био.	Непредельные углеводы: 1. Распознавание образцов алканов и алкенов. 2. Получение ацетилена. 3. Ознакомление со свойствами бензола. 4. Получение этилена и изучение его свойств. 5. Ознакомление со свойствами ацетилена	Демонстрация/ практические работы	ТПУ, школа передовых технологий и наноматериалов	4 часа	Сорокова С.Н, Рагимова А.М.
	10, 11 гум.	«Навигатор предпринимателя» (в рамках программы «Предпринимательство и лидерство»)	Экономическая игра	ТГУ	2 часа	Сергеева Л.А. Михайличенко Н.В.
		Книги-юбиляры 2017 года	Лекция / Практика	НБ ТГУ	2 часа	Сотрудник НБ ТГУ Л.П. Самышкина
	9 класс	«Решение проектных и исследовательских задач» (в рамках программы «Совместная реализация курса «Основы проектирования»)	Школа исследователя	ТГУ	2 часа	Ночевская М.Н.
Экскурсия по музею физической техники и эксперимента		Экскурсия	ТПУ	3 часа	Паутов А.И.	
ЯНВАРЬ	10, 11 физ-мат.	Творческая встреча с преподавателями ФПМК	Творческая встреча	МБОУ Академический лицей	2 часа	Нечунаева Е.С.
		Конструирование устройств для реализации	STEM-	МБОУ Акаде-	2 часа	Бокова Н.А.

		исследовательских задач (в рамках программы «Открытый STEM-класс ТГУ»)	лаборатория	мический лицей		
	10, 11 инфо-тех.	Творческая встреча с преподавателями ФПМК	Творческая встреча	МБОУ Академический лицей	2 часа	Нечунаева Е.С.
		Творческая встреча с преподавателями Института кибернетики ТПУ	Творческая встреча	Институт кибернетики ТПУ	2 часа	Макарова Т.В.
	10 инж-тех.	«Предпринимательский проект» (в рамках программы «Предпринимательство и лидерство»)	Тренинг	ТГУ	2 часа	Рагимова А.М. Михайличенко Н.В.
		Творческая встреча с преподавателями Института кибернетики ТПУ	Творческая встреча	Институт кибернетики ТПУ	2 часа	Макарова Т.В.
	10, 11 хим-био.	Конструирование устройств для реализации исследовательских задач (в рамках программы «Открытый STEM-класс ТГУ»)	STEM-лаборатория	МБОУ Академический лицей	2 часа	Рагимова А.М.
		Новая химия. Плазмохимия	Лекция-демонстрация	ИХН СО РАН	2 часа	Кудряшов С.В., с.н.с., к.х.н. Отв. Рагимова А.М., Пирогова И.Д.
	10, 11 гум.	«Предпринимательский проект» (в рамках программы «Предпринимательство и лидерство»)	Тренинг	ТГУ	2 часа	Сергеева Л.А. Михайличенко Н.В.
		Историческая география	Практикум	МБОУ Академический лицей г. Томска	2 часа	Якупова М.Н.
	9 класс	Центр молодежного инновационного творчества	Экскурсия	ЦМИТ (Бизнес-инкубатор «Дружба»)	2 часа	Калашникова С.А.
		"Профессия геолога"	Экскурсия	ТПУ, кафедра геологии и разведки полезных ископаемых	2 часа	Недоливко Н.М., кгн доц. каф. геологии и разведки полезных ископаемых. Отв Кузина О.И. , Моисеев М.А.
ФЕВРАЛЬ	10, 11 физ-мат.	«Творческая научно-техническая экспериментальная лаборатория» при ТПУ	Экскурсии	ТПУ	4 часа	Зав. лабораторией Балахонов Николай Мартемьянович, отв. Пономарёв А.Н.

	10, 11 инфо-тех.	Факультет безопасности ТУСУР	Экскурсия, мастер-классы	ТУСУР	2 часа	Калашникова С.А.
		Встречи на грани языков и культур или что такое перевод. Осознанное восприятие родной и иной культуры. Этноцентризм. Стереотипы. Игры. Тесты на знание культуры страны изучаемого языка.	Лекция/практика	МБОУ Академический лицей г.Томска	1 час	Фоминых И.А.
	10 инж-тех.	Факультет безопасности ТУСУР	Экскурсия, мастер-классы	ТУСУР	2 часа	Калашникова С.А.
	10, 11 хим-био.	Комплексные мультидисциплинарные исследования в природных экосистемах	Лекция	ИМКЭС, лаборатория мониторинговых экосистем	2 часа	Дюкарев А.Г., зав. лабораторией Отв. Рагимова А.М., Пирогова И.Д., Мосиц М.А.
		"Физиология нервной деятельности"	Ознакомительная практика	МБОУ Академический лицей	2 часа	Отв. Кузина О.И., Сорокин В.А.
	10, 11 гум.	Решение исследовательских и проектных заданий в междисциплинарных областях	Игра	Филологический факультет ТГУ	2 часа	Москвина И.К.
		«Оформление презентации предпринимательского проекта» (в рамках программы «Предпринимательство и лидерство»)	Мастер-класс	ТГУ	2 часа	Сергеева Л.А. Михайличенко Н.В.
	9 класс	Что такое современная журналистика	Экскурсия	Факультет журналистики ТГУ	2 часа	Преподаватель ТГУ, аспирант МГУ Титова В.Н.
		Политкорректность в переводе	Лекция/практика	МБОУ Академический лицей г.Томска	1 час	Фоминых И.А.
		Проблема передачи имен собственных	Лекция/практика	МБОУ Академический лицей г.Томска	1 час	Фоминых И.А.
МАРТ	10, 11 физ-мат.	«День числа ПИ»	Участие в мероприятиях	ММФ ТГУ	4 часа	Нечунаева Е.С. Ефремова Г.К.
	10, 11 инфо-тех.	«День числа ПИ»	Участие в мероприятиях	ММФ ТГУ	3 часа	Нечунаева Е.С. Ефремова Г.К.
		Особенности устного перевода.	Лекция/	МБОУ Акаде-	1 час	Фоминых И.А.

			практика	мический лицей г. Томска		
10 инж-тех.	«Маркетинг» (в рамках программы «Предпринимательство и лидерство»)	Мастер-класс	ТГУ	2 часа	Рагимова А.М. Михайличенко Н.В.	
	«Оформление презентации предпринимательского проекта» (в рамках программы «Предпринимательство и лидерство»)	Мастер-класс	ТГУ	2 часа	Рагимова А.М. Михайличенко Н.В.	
10, 11 хим-био.	Гидроксильные соединения. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные. Сравнение pH растворов органических и минеральных кислот.	Практические работы и демонстрации по плану ТПУ	ТПУ, центр довузовской подготовки каф. физики высоких технологий в машиностроении ИФВТ	2 часа	Сорокова С.Н., Рагимова А.М.	
	Лабораторные анализы о здоровье	<u>Лекция</u>	МБОУ Академический лицей	2 часа	Отв. Кузина О.И	
10, 11 гум.	Работа в архиве с генеалогией	Семинар	ОГКУ «Государственный архив Томской области»	2 часа	Хмельницкая О.Е., начальник отдела использования и публикации документов; Отв. Якупова М.Н.	
	«Думай медленно, решай быстро!» (в рамках проекта «Liberal Arts»)	Образовательная эстафета	ТГУ	2 часа	Отв. Колегова И.В.	
9 класс	Способы презентации результатов проектной и исследовательской деятельности (в рамках программы «Совместная реализация курса «Основы проектирования»)	Семинар	ТГУ	2 часа	Разенкова Т.П.	
	«День числа ПИ»	Участие в мероприятиях	ММФ ТГУ	2 часа	Семёнов Е.В.	
АПРЕЛЬ	10, 11 физ-мат.	Лаборатория компьютерного конструирования материалов	Экскурсия	ИФПМ СО РАН	2 часа	Председатель совета молодых ученых ИФПМ СО РАН Колесникова К.А., к.ф.-

						м.н., отв. Пономарёв А.Н., Паутов А.И.
		Видеолекторий ко дню космонавтики с экскурсией в ИОА СО РАН	Экскурсия	ИОА СО РАН	2 часа	НОЦ ИОА Романовский Олег Анатольевич, отв. Пономарёв А.Н.
10, 11 инфо-тех.		Прагматика перевода. Лексические и лексико-семантические проблемы перевода (особенности перевода интернациональных слов, ложных друзей переводчика, библеизмов, латинизмов, крылатых слов и выражений)	Лекция/ практика	МБОУ Академический лицей г. Томска	2 часа	Фоминых И.А.
		Экскурсии на ТВЗ с посещением различных предприятий (Элекард, Триаксисвижн, Технология-маркет и т.д.)	Экскурсия	ТВЗ	2 часа	Калашникова С.А.
10 инж-тех.		Лаборатория компьютерного конструирования материалов	Экскурсия	ИФПМ СО РАН	2 часа	Председатель совета молодых ученых ИФПМ СО РАН Колесникова К.А., к.ф.-м.н., отв. Пономарёв А.Н., Паутов А.И.
		Экскурсии на ТВЗ с посещением различных предприятий (Элекард, Триаксисвижн, Технология-маркет и т.д.)	Экскурсия	ТВЗ	2 часа	Калашникова С.А.
10, 11 хим-био.		Профессия врача Приемы реанимации при неотложных состояниях, угрожающих жизни	Практика оказания экстренной первой помощи	СибГМУ	4 часа	Отв. Кузина О.И.
10, 11 гум.		Научная деятельность музея	Экскурсия/практика	Музей истории г. Томска	1 час	Корягина Ю.П., заведующая культурно-просветительным отделом музея. Отв. Якупова М.Н.

		«Рефлексируй, интерпретируй, аргументируй!» (в рамках проекта «Liberal Arts»)	Итоговый интеллектуальный турнир	ТГУ	3 часа	Отв. Колегова И.В.
	9 класс	Грамматические проблемы перевода	Лекция/практика	МБОУ Академический лицей г. Томска	2 часа	Фоминых И.А.
		Выездные занятия на кафедре биологии развития	Практика	ТГУ	2 часа	Отв. Сорокин В.А.
МАЙ	10, 11 физ-мат.	«Ночь науки»	Участие в мероприятиях	ТГУ, ТПУ	4 часа	Пономарев А.Н.
	10, 11 инфо-тех.	Грамматические проблемы перевода (особенности передачи модальности, страдательного залога, артиклей, актуальное членение в переводе)	Лекция/практика	МБОУ Академический лицей г.Томска	2 часа	Фоминых И.А.
		«Ночь науки»	Участие в мероприятиях	ТГУ, ТПУ	2 часа	Пономарев А.Н.
	10 инж-тех.	«Ночь науки»	Участие в мероприятиях	ТГУ, ТПУ	4 часа	Пономарев А.Н.
	10, 11 хим-био.	Углеводы. Амины. Аминокислоты, белки, азотсодержащие гетероциклические соединения. Биологически активные вещества. Качественные реакции глюкозы, сахара, крахмала. Образование солей, анилина, глицерина. Денатурация белка, цветные реакции белков. Ознакомление с лекарственными препаратами, изготовленными методами генной инженерии и биотехнологии. Растворимость адреналина. Определение витаминов С и D в продуктах.	Демонстрация и практикумы	ТПУ, Центр довузовской подготовки	4 часа	Сорокова С.Н., Рагимова А.М.
	10, 11 гум.	Актуальные проблемы литературоведческого анализа художественного текста	Лекция / Практика	МБОУ Академический лицей г.Томска	2 часа	Н.Е. Генина к.ф.н., ассистент ТГУ
Культурно-массовые мероприятия в музее		Практика	Музей истории г. Томска	2 часа	Корягина Ю.П., заведующая культурно-	

						просветительным отделом музея. Отв. Якупова М.Н.
	9 класс	Лексико-семантические проблемы перевода	Лекция/ практика	МБОУ Академический лицей г. Томска	2 часа	Фоминых И.А.
		"Профессия врача"	Экскурсия	СибГМУ, музей нормальной анатомии	2 часа	Отв. Кузина О.И.