

СИМПОЗИУМ



ОБМЕН НАУЧНЫМИ ЗНАНИЯМИ

13 июня в стенах Герценовского университета прошел XLII «Летний симпозиум по действительному анализу».

Международное событие ежегодно проводится в разных странах мира; в этом году оно впервые состоялось в России, в Санкт-Петербурге. Симпозиум прошел по инициативе известного американского математического журнала Real Analysis Exchange и организации научно-культурного сотрудничества Infoago совместно с Герценовским университетом и петербургским отделением Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук. Данная конференция считается одним из ведущих событий сообщества в области вещественного анализа и смежных областей.

Мероприятие предлагает исследователям возможность поделиться новейшими результатами в области действительного анализа и смежных областей. Цель симпозиума — предоставить площадку для обмена знаниями, мнениями и результатами научной деятельности.

В состав организационного комитета симпозиума вошли академик Российской академии наук Борис Кашин (председатель комитета), профес-

сор кафедры высшей математики факультета прикладной математики — процессов управления СПбГУ Мария Скопина (заместитель председателя), доцент кафедры технологии приборостроения университета ИТМО Юрий Андреев (ведущий координатор), проректор по инновационной деятельности и информационным технологиям Михаил Пучков, заведующий кафедрой математического анализа Виктор Будаев и доцент кафедры математического анализа Герценовского университета Елена Рисс (модераторы).

Виктор Будаев отметил: «События такого рода — это бесценный опыт, который открывает новые перспективы как для студентов и сотрудников, так и для университета в целом, и вдохновляет на дальнейшую работу». Особую благодарность сотрудники факультета математики выразили студентам-волонтерам Дмитрию Павлову и Надежде Рулли за помощь в организации и проведении конференции.

В симпозиуме принимали участие известные ученые из ведущих мировых научных центров. Среди них — профессор Оксфордского и Лейпцигского университетов Бэрнт Кирххайм, профессор Пенсильванского университета

и Университета Западной Верджинии Крис Чисельски, декан факультета математики университета Оулу Мварит Ярвеняя, а также представители отечественных вузов: профессор МГУ и ВШЭ Владимир Богачев и Валентин Скворцов, профессор МГТУ «Станкин» Наталья Холщеникова, главный научный сотрудник МИАН, заведующий отделом теории чисел, академик РАН Сергей Конягин. Большинство иностранных участников были в России впервые.

В рамках мероприятия были заслушаны более полусотни докладов, представляющих новейшие результаты деятельности ведущих специалистов в области действительного анализа. Так, заслуженный профессор Московского государственного университета Валентин Скворцов рассказал о проблемных вопросах гармонического анализа на нульмерных группах. Старший научный сотрудник отдела теории функций Математического института им. В.А. Стеклова РАН Юрий Мальхин выступил с докладом «О вариационном и римановом приближении к некоторым типовым интегралам Лузина».

В рамках мероприятия для гостей университета также состоялась культурная программа.

Выбор будущей профессии — дело серьезное и требует основательного подхода. Корреспондент «ПВ» посетил лекцию доцента кафедры психологии профессиональной деятельности Натальи Борисовны Лисовской «Профессиональная ориентация и карьерное консультирование. Диагностика профессиональной направленности» в рамках занятий Малого Института психологии РГПУ им. А.И. Герцена и узнал, как выбрать идеальную профессию и какие мифы связаны с этим выбором.



«Сейчас — как раз то самое время, когда настоящее прямо на наших глазах превращается в будущее».

Айзек Азимов

В соответствии с исследованиями и экспертными оценками, 80% жизненно важных решений человек принимает в студенческие годы, а готовятся эти решения еще в школе. Академические знания составляют примерно 30% капитала, обеспечивающего успех человека, оставшиеся 70% — это компетенции, которые позволяют человеку быть профессионалом в любом деле. Компетенции формируются в школе, в повседневной деятельности, на занятиях в секциях и кружках, в работе социальных клубов.

МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Миф: профессию нужно выбирать одну и на всю жизнь.

Реальность: Люди меняются, появляются новые возможности, интересы и увлечения. Возникает желание или необходимость освоить новую профессию. Это нормальный и закономерный процесс.

Миф: нужно выбирать только престижную профессию.

Реальность: Мода на профессии меняется быстро. Престижность можно учитывать, но главное — выбирать профессию на основе своих интересов и способностей. Достичь карьерных высот в престижной, но нелюбимой профессии довольно сложно.

Миф: нет смысла раздумывать о выборе профессии, проще пойти с другом («за компанию»).

Реальность: Друг может стать успешнее в профессии, потому что выбрал ее осознанно, сам. Все люди разные, у каждого свои способности, возможности, устремления. Успех в профессии во многом зависит от совпадений профессионально важных качеств и требований специальности.

Миф: профессия должна быть обязательно высокооплачиваемой.

Реальность: Оплачивается не профессия, а работа конкретного специалиста в конкретной организации. Уровень оплаты труда зависит от многих факторов, например, от образования и квалификации работника, условий и режима труда, уровня сложности работы.

Миф: главное, чтобы профессия нравилась, остальное не важно.

Реальность: Если есть интерес к профессии, нужно использовать все источники информации и узнать о ней как можно больше: содержание труда, условия труда, требования профессии к человеку, медицинские противопоказания, востребованность этой профессии на рынке труда, уровень заработной платы.

ПРОФЕССИЯ, КОТОРАЯ ВАМ ПОДХОДИТ

Ответьте на вопросы о вашей идеальной профессии будущего. Если на каждый вопрос у вас есть четкий ответ, загибайте по одному пальцу, начиная с мизинца.

Каковы три основных вида деятельности, которые выполняете?

Какова средняя заработная плата в месяц?

Какой график работы? Возможен ли карьерный рост?

Если остался только большой палец, значит, вы можете описать подробно свою профессию по четырем основным параметрам, и у вас уже есть образ будущей профессии. Если нет, то, скорее всего, вы еще в поиске. Для того чтобы определиться с работой, которая подходила бы вам не только по вашим интересам, но и по вашим способностям, существует множество профориентационных тестов, один из которых, например, «Идеальная работа для твоего психотипа», представленный на стр. 10–11 №1 (7010) газеты «Пять углов» (январь 2016). Тест поможет вам определить верное направление, однако в любом случае следует проконсультироваться со специалистом.

ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ БУДУТ ВОСТРЕБОВАНЫ...

Для того чтобы стать хорошим профессионалом через несколько лет, нужно четко представлять, чем ты хочешь заниматься в будущем, и начать развиваться в этом направлении уже сегодня. Несмотря на столь активное внедрение машин и роботов в жизнь современного человека, не нужно думать, что скоро люди останутся без работы или их деятельность сведется к нажиманию на кнопки. Физическая сила, здоровье и выносливость, высокий уровень интеллекта, широкий кругозор и через десятки лет будут цениться не меньше, чем сейчас. А чтобы не оказаться обладателем невостребованной или непопулярной профессии, необходимо держать руку на пульсе тенденций и заниматься самообразованием.

Уже сегодня известны профессии будущего, которые возникнут в течение ближайших 15–20 лет и будут расценены как самые востребованные.

Медицинский работник, использующий нанороботов. Доведение до совершенства технологии, основанной на применении искусственных микроскопических помощников, позволит внедрять их в человеческий организм с целью диагностики и устранения болезней.

Специалист по выращиванию органов. Создание необходимого количества живой ткани из нескольких клеточ образцов позволит отказаться от трансплантации пациентам чужих органов или размещения протезов.

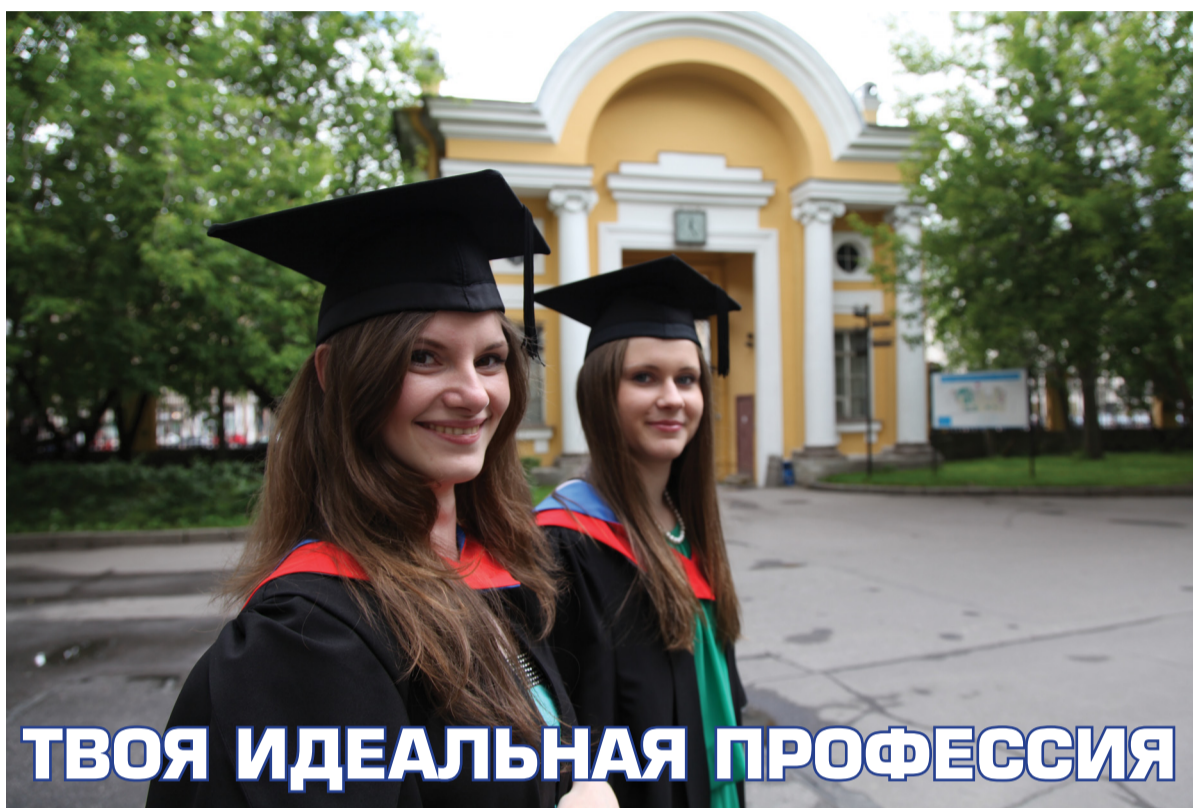
Нейрохирург по работе с памятью. Мозг человека работает как компьютер. Ученые уверены, что со временем его можно будет так же «чистить от лишней информации, освобождая место для новых знаний».

Врач-консультант для пожилых людей. Продолжительность жизни человека заметно увеличивается с каждой декадой. Благодаря развитию медицины довольно скоро этот показатель в среднем должен составить 100–110 лет. Специальные врачи будут заниматься именно пожилыми людьми, давая им рекомендации по улучшению качества жизни.

Специалист по предотвращению экологических катастроф. К сожалению, технологическое развитие человечества негативно сказывается на состоянии окружающей среды. Уже сейчас в экспериментальном ключе проводится подготовка ученых, способных просчитывать риски природных катаклизмов и предупреждать их.

Разработчик новых видов транспорта. Подводные тоннели, летающие машины, нестандартные виды топлива — это уже реальность, для развития которой тоже необходимы свои специалисты.

Психолог для жителей виртуального мира. Люди все больше времени проводят в виртуальной реальности, что со временем может негативно сказаться на их психическом здоровье. Популярность специалистов, способных оказывать своевременную профессиональную помощь в данной сфере, в ближайшие годы будет неуклонно расти.



ТВОЯ ИДЕАЛЬНАЯ ПРОФЕССИЯ

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА



Светлана НЕГОВСКАЯ, заведующая университетской службой психолого-педагогического сопровождения студентов: «Задача современных профессиональных тестов — показать школьнику или студенту вектор развития, а не продиктовать, какую профессию из узкого списка нужно выбрать. Рынок труда сейчас очень мобилен, новые профессии появляются каждый год, а уже существующие модифицируются. Помимо интересов, склонности к той или иной профессиональной сфере, важно иметь представление о своих личных особенностях, уровне интеллекта, которые могут противоречить увлечениям. В РГПУ им. А.И. Герцена уже 10 лет используется методика профтестирования, разработанная в МГУ под руководством профессора А.Г. Шмелева. Ее результат — уникальный профиль, который отражает психологические показатели, позволяющие понять свои преимущества и стороны, и стороны, нуждающиеся в развитии. Проведя самоанализ психотипа по заданным 4 параметрам и фиксируя результат, вы можете получить рекомендации относительно подходящей вам профессии».

Идеальная работа

КАК ТЫ ПРЕДПОЧИТАЕШЬ РАБОТАТЬ?	КАК ТЫ ВОСПРИНИМАЕШЬ ИНФОРМАЦИЮ?
В компании, справляясь с несколькими заданиями одновременно	Самостоятельно, в спокойном темпе, выслушав
ЭКСТРАВЕРТ	ИНТРОВЕРТ
Фокусируясь на фактах и деталях, опираясь на опыт и знания	Выделяя возможности и перспективы, полагаясь на интуицию и оригинальность
СЕНСОР	ИНТУИТ

для твоего психотипа

КАК ТЫ ПРИНИМАЕШЬ РЕШЕНИЯ?	КАК ТЫ СТРОИШЬ СВОЮ РАБОТУ ИЛИ УЧЕБУ?
Опираясь на чувства и мнение окружающих	График, распорядок дня, в общем, по правилам
ЭМОЦИОНАЛ	ПЛАНИРОВЩИК
Исходя из логики и причинно-следственных связей	Проблемы решаю по мере поступления, планы не строю
РАЦИОНАЛ	ИМПРОВИЗАТОР

НАЙДИ СОЧЕТАНИЕ ИЗ ЧЕТЫРЕХ ЦВЕТОВ.

Э Реалисты, которые принимают быстрые и практичные решения	И Ответственные трудолюбивые
С СТРАХОВОЙ АГЕНТ	АУДИТОР
Р ФАРМАЦЕВТ	БУХГАЛТЕР
П ЮРИСТ	ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖЕР
Э Общительные рационалисты, готовые помочь каждому	И Скромные и решительные люди, любящие помочь окружающим
С ПРОДАВЕЦ	СТОМАТОЛОГ
Р СОТРУДНИК	УЧИТЕЛЬ
П КРЕДИТНЫЙ МЕНЕДЖЕР	БИБЛИОТЕКАРЬ
Э Рисковые прагматики, предпочитающие трудные задачи	И Правые и честные работники, которые предлагают действия разговору
С СЛЕДОВАТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР
Р БАНКИР	ЭКОНОМИСТ
П ИНВЕСТИОР	ПИЛОТ
Э Бодрые работники, которые любят командный дух	И Чувственные люди, которые любят помогать конкретными делами
С СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕКЕ	МОДЕЛЬЕР
Р ВРАЧ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ	ТЕРАПЕВТ
П АНИМАТОР	МАССАЖИСТ
Э Уверенные и творческие люди, которые везде находят возможности	И Чувственные идеалисты, которые руководствуются собственными принципами
С ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ	ЖУРНАЛИСТ
Р ЗАСТРОЙЩИК	КРЕАТИВНЫЙ ДИРЕКТОР
П АРТ-ДИРЕКТОР	КОНСУЛЬТАНТ
Э Решительные творческие люди, которые готовы к трудным заданиям	И Независимые творческие работники, готовые к трудным заданиям
С ДИЗАЙНЕР	ВЕБ-ДИЗАЙНЕР
Р АРТ-ДИРЕКТОР	ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИТИК
П ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ	АРХИТЕКТОР
Э Уверенные и творческие люди, которые везде находят возможности	И Чувственные идеалисты, которые руководствуются собственными принципами
С ИВЕНТ-МЕНЕДЖЕР	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
Р ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ	ФИЗИОЛОГ
П ИВЕНТ-МЕНЕДЖЕР	ТЕРАПЕВТ
Э Уверенные и творческие люди, которые везде находят возможности	И Чувственные идеалисты, которые руководствуются собственными принципами
С ИВЕНТ-МЕНЕДЖЕР	РЕСТАВРАТОР
Р ИВЕНТ-МЕНЕДЖЕР	РЕСТАВРАТОР
П ИВЕНТ-МЕНЕДЖЕР	БИЗНЕС-ТРЕНЕР

©«Пять углов» 1924–2016. Тест «Идеальная работа для твоего психотипа» представлен в газете «Пять углов» №1 (7010) январь 2016

ЗНАКОМСТВО С АТЛАСОМ НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

«Атлас новых профессий» — это альманах перспективных отраслей и профессий на ближайшие 15–20 лет. Он поможет понять, какие отрасли будут активно развиваться, какие в них будут рождаться новые технологии, продукты, практики управления и какие новые специалисты потребуются работодателям. «Атлас» появился благодаря Московской

школе управления «Сколково» и Агентству стратегических инициатив, которые провели масштабное исследование «Форсайт Компетенций 2030», в котором приняли участие свыше 2500 российских и международных экспертов, чтобы выявить востребованные профессии в 19 отраслях экономики.

Эксперты обсуждали технологические изменения, социальные и экономические процессы, влияющие на структуру рабо-

чих задач, и строили отраслевые «карты будущего», при помощи которых выявляли спрос на новые компетенции и выстраивали образ новых профессий. Результаты исследования были собраны в «Атлас новых профессий», с которым можно ознакомиться в Интернете.

Мария СУХОБСКАЯ, корреспондент «ПВ»