

ПРОГРАММА образовательного интенсива «Остров 10-21»

10–13 сентября 2018 г., г. Владивосток

10 сентября 2018

09:30–11:00

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Квантовые технологии: Квантовый вызов и квантовое мышление

Квантовая теория используется для описания широкого круга явлений, и содержит в себе большое количество парадоксов. В рамках мастер-класса будут разобраны основные понятия и принципы квантовой физики и квантовых технологий, раскрыто понятие квантовой криптографии, а также получены ответы на вопросы, насколько мы близки к квантовым компьютерам и квантовой телепортации

Выступающий:

- **Павел Французов**, заместитель директора филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в городе Севастополе

09:30–11:00

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Глобальные рынки: перспективы для российских компаний

Edtech: правила выживания в отрасли

Сегодня команда Skyeng объединяет 4640 преподавателей и 42 штатных сотрудника, проживающих в разных странах мира, от Австралии до стран Европы. На мастер-классе пойдет речь о практических знаниях, перспективных нишах и бизнес-моделях в области образования. Планируется рассмотреть и обсудить 3 важных вопроса: как развивается онлайн-образование? Какие бизнес-модели реально работают? Какие проблемы отрасли образования можно решить онлайн? Участники мастер-класса овладеют инструментами продвижения соответствующих проектов.

Выступающий:

- **Александр Ларьяновский**, управляющий партнер школы «Skyeng»

11:15–12:45

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Технологии виртуальной и дополненной реальности: системы трекинга для виртуальных миров

Как достигнуть «полного погружения» в виртуальную реальность? Какой из методов отслеживания позиции в пространстве наиболее перспективен для виртуальной/дополненной реальности? Чем отличается оптический трекинг от инерциального? Этим и другим вопросам посвящен мастер-класс от лидеров индустрии виртуальной и дополненной реальности

Выступающий:

- **Александр Лукичев**, директор Центра НТИ по нейротехнологиям, технологиям виртуальной и дополненной реальности ДВФУ

11:15–12:45

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Chief Data Officer: управление на основе данных

Культура работы с данными

Стремительное развитие компьютерных технологий, методов сбора и обработки информации, ее накопление ставят задачу формирования у специалистов навыков и компетенций, связанных с культурой работы с информацией. Как и какие данные собирать? Как обеспечить чистоту данных? Что подразумевается под цифровой этикой? Как обеспечить информационную безопасность? В рамках мастер-класса у участников будут сформированы первичные практические навыки работы с большими данными.

Выступающий:

- **Алексей Драль**, основатель BigData Team

13:00–14:30Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Системы информационной безопасности в цифровой экономике

Информационная безопасность связана с достижением состояния защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз. Оценка надежности и управление рисками, правовые аспекты взаимодействия человека и киберфизических систем, построение доверенных систем в недоверенном окружении – этим вопросам посвящен мастер-класс.

Выступающие:

- **Руслан Пермяков**, директор Школы Цифровой экономики ДВФУ
- **Роман Дремлюга**, руководитель образовательной программы «Право кибербезопасности» ДВФУ, исследователь проекта Google и APRU «AI for better society»

Сквозные технологии: возможности и ограничения

13:00–14:30Корпус А, уровень 8
Зал Начало**Судьба клеток, тканей, органов и организмов, а также технологии управления биологической жизнью**

Перспективные технологические решения, направленные на лечение и предотвращение заболеваний, например синтетическая биология и фармакология, омиксы, технологии мониторинга и ранней диагностики в ближайшие 10-20 лет способны радикально изменить современные подходы к охране здоровья. Будут рассмотрены проблемы создания лекарственных препаратов (включая, биотехнология (включая редактирование генома), биобезопасность (включая апокалипсис), молекулярный анализ и связь выживания человечества с биоразнообразием через биомедицину.

Выступающий:

- **Александр Каганский**, руководитель Центра геномной и регенеративной медицины, ДВФУ

14:45–16:15Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Развитие и применение компетенций на базе современной ТРИЗ

Участники ознакомятся с теорией решения изобретательских задач. ТРИЗ – методологией управления развитием, позволяющей с высокой эффективностью решать сложные инженерные, изобретательские, бизнес-задачи в различных предметных и межпредметных областях. Данная методология также способствует развитию таких метакомпетенций, как креативность и критические мышление.

Выступающий:

- **Дмитрий Бахтурин**, научный руководитель ТРИЗ-направления Центра открытых инноваций Госкорпорации «Ростех»

14:45–16:15Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Креативное мышление. Грань будущего - горизонты идей

Дизайн-мышление звучит абстрактно и кажется, что создано только для дизайнеров и других творческих людей. Но применять метод можно как в бизнесе, так и в личной жизни.

Модуль посвящен выработке, развитию, тренировке объективного подхода к применению методов дизайн-мышления и различным практикам интеллектуальной работы с технологиями, командными процессами и коллективными факторами производства новых продуктов. Модуль позволит сформировать у участников креативный подход, умение взглянуть за горизонт планирования и сформулировать гипотезы продуктов и новых рынков.

Выступающий:

- **Дмитрий Карпов**, эксперт в области креативного образования и развития творческого интеллекта, партнер онлайн-школы Bang Bang Education

16:30–18:00

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Стратегическое мышление

Участники модуля познакомятся с практическими инструментами работы со стратегиями с позиции приложения имеющегося тактического инструментария к реализации «больших целей». Будут рассмотрены такие базовые понятия, как план, проект, программа, стратегия.

Выступающий:

- **Алексей Чадаев**, российский журналист и политолог, общественный деятель, советник Председателя ГД РФ

ПРОГРАММА образовательного интенсива «Остров 10-21»

10–13 сентября 2018 г., г. Владивосток

11 сентября 2018

09:30–11:00

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Технологии виртуальной и дополненной реальности: системы трекинга для виртуальных миров

Как достигнуть «полного погружения» в виртуальную реальность? Какой из методов отслеживания позиции в пространстве наиболее перспективен для виртуальной/дополненной реальности? Чем отличается оптический трекинг от инерциального? Этим и другим вопросам посвящен мастер-класс от лидеров индустрии виртуальной и дополненной реальности

Выступающие:

- **Александр Лукичев**, директор Центра НТИ по нейротехнологиям, технологиям виртуальной и дополненной реальности ДВФУ;
- **Дмитрий Михальчук**, генеральный директор «Teslasuit»;
- **Дмитрий Кириллов**, генеральный директор «Модум Лаб»

09:30–11:00

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Chief Data Officer: управление на основе данных

Культура работы с данными

Стремительное развитие компьютерных технологий, методов сбора и обработки информации, ее накопление ставят задачу формирования у специалистов навыков и компетенций, связанных с культурой работы с информацией. Как и какие данные собирать? Как обеспечить чистоту данных? Что подразумевается под цифровой этикой? Как обеспечить информационную безопасность? В рамках мастер-класса у участников будут сформированы первичные практические навыки работы с большими данными.

Выступающий:

- **Алексей Драль**, основатель BigData Team

11:15–12:45

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Квантовые технологии:

Квантовый вызов и квантовое мышление

Квантовая теория используется для описания широкого круга явлений, и содержит в себе большое количество парадоксов. В рамках мастер-класса будут разобраны основные понятия и принципы квантовой физики и квантовых технологий, раскрыто понятие квантовой криптографии, а также получены ответы на вопросы, насколько мы близки к квантовым компьютерам и квантовой телепортации.

Выступающий:

- **Павел Французов**, заместитель директора филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в городе Севастополе

11:15–12:45

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Глобальные рынки: перспективы для российских компаний

Edtech: правила выживания в отрасли

Сегодня команда Skyeng объединяет 4640 преподавателей и 42 штатных сотрудника, проживающих в разных странах мира, от Австралии до стран Европы. На мастер-классе пойдет речь о практических знаниях, перспективных нишах и бизнес-моделях в области образования. Планируется рассмотреть и обсудить 3 важных вопроса: как развивается онлайн-образование? Какие бизнес-модели реально работают? Какие проблемы отрасли образования можно решить онлайн? Участники мастер-класса овладеют инструментами продвижения соответствующих проектов.

Выступающий:

- **Александр Ларьяновский**, управляющий партнер школы «Skyeng»

13:00–14:30

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Сквозные технологии AeroNet

В ближайшие 10–20 лет благодаря развитию технологий существенно расширится применение беспилотных авиационных и околоземных космических систем, комплексных решений и услуг на их основе. Возникнет новый глобальный сетевой рынок информационных, логистических и иных услуг, предоставляемых флотом беспилотных аппаратов, постоянно находящихся в воздухе и на низких космических орбитах. В рамках НТИ этот рынок получил название Аэронет. Рынками-предшественниками являются рынок авиаработ, выполняемых с применением пилотируемых воздушных судов, и рынок услуг дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), предоставляемых космическими аппаратами.

Выступающий:

- **Сергей Жуков**, лидер рабочей группы AeroNet

13:00–14:30

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Глобальные рынки: перспективы для российских компаний

Будущее геополитики

Следующие 10-20 лет мир будет нестабильным и опасным местом. Запрос на безопасность, продукты и услуги в этой сфере вырастет. Россия обретает уникальный шанс применить свои способности по созданию высокотехнологичной структуры глобальной безопасности и одновременно заложить новые основы евразийского сотрудничества. Речь не просто о технократической модели развития, а о новой философии российского присутствия на международной арене. Она опирается на исторически присущие стране особенности политической психологии (обостренное внимание к теме безопасности и суверенитета) и превращает традиционный отечественный консервативно-охранительный посыл в предмет эффективного позиционирования в мире.

Начинается период смены экономической и политической парадигмы, сопряженный с волатильностью и неопределенностью. Меняется баланс сил, ускоряется процесс передела сфер влияния, а слабеющая система международных институтов не справляется с ростом напряженности.

Россия обладает самыми передовыми технологиями в сфере безопасности, помимо США. На сегодняшний день наша страна — единственная альтернатива для тех государств, которые хотели бы создать собственную суверенную инфраструктуру. Слушатели получат общее представление о современной геополитике и цифровом суверенитете

Выступающий:

- **Андрей Безруков**, бывший разведчик-нелегал, доцент кафедры прикладного анализа международных проблем МГИМО

14:45–16:15

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Развитие и применение компетенций на базе современной ТРИЗ

Участники ознакомятся с теорией решения изобретательских задач. ТРИЗ – методологией управления развитием, позволяющей с высокой эффективностью решать сложные инженерные, изобретательские, бизнес-задачи в различных предметных и межпредметных областях. Данная методология также способствует развитию таких метакомпетенций, как креативность и критическое мышление.

Выступающий:

- **Дмитрий Бахтурин**, научный руководитель ТРИЗ-направления Центра открытых инноваций Госкорпорации «Ростех»

14:45 – 16:15

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Стратегическое мышление

Участники модуля познакомятся с практическими инструментами работы со стратегиями с позиции приложения имеющегося тактического инструментария к реализации «больших целей». Будут рассмотрены такие базовые понятия, как план, проект, программа, стратегия.

Выступающий:

- **Алексей Чадаев**, российский журналист и политолог, общественный деятель, советник Председателя ГД РФ

16:30–18:00

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Креативное мышление. Грань будущего - горизонты идей

Дизайн-мышление звучит абстрактно и кажется, что создано только для дизайнеров и других творческих людей. Но применять метод можно как в бизнесе, так и в личной жизни.

Модуль посвящен выработке, развитию, тренировке объективного подхода к применению методов дизайн-мышления и различным практикам интеллектуальной работы с технологиями, командными процессами и коллективными факторами производства новых продуктов. Модуль позволит сформировать у участников креативный подход, умение взглянуть за горизонт планирования и сформулировать гипотезы продуктов и новых рынков.

Выступающий:

- **Дмитрий Карпов**, эксперт в области креативного образования и развития творческого интеллекта, партнер онлайн-школы Bang Bang Education

ПРОГРАММА образовательного интенсива «Остров 10-21»

10–13 сентября 2018 г., г. Владивосток

12 сентября 2018

10:45–12:15

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Чайная церемония от Андрея Силинга, заместителя директора направления «Молодые профессионалы», Агентство стратегических инициатив

12:30–13:45

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Технологии виртуальной и дополненной реальности: системы трекинга для виртуальных миров

Как достигнуть «полного погружения» в виртуальную реальность? Какой из методов отслеживания позиции в пространстве наиболее перспективен для виртуальной/дополненной реальности? Чем отличается оптический трекинг от инерциального? Этим и другим вопросам посвящен мастер-класс от лидеров индустрии виртуальной и дополненной реальности

Выступающий:

- **Александр Лукичев**, директор Центра НТИ по нейротехнологиям, технологиям виртуальной и дополненной реальности ДВФУ

12:30–13:45

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Глобальные рынки: перспективы для российских компаний

Венчурный бизнес в России

Венчурный глобальный рынок диктует его участникам свои правила. Рассмотрев, по каким законам развивается российский сегмент венчурного рынка, какие проблемы препятствуют развитию венчурной индустрии, какие структуры уже работают на отечественном рынке рискованных инвестиций и насколько успешна их деятельность, участники получат инструменты для продвижения собственных проектов на глобальный рынок

Выступающий:

- **Олег Теплов**, генеральный директор ВЭБ Инновации

14:00–15:30

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Системы информационной безопасности в цифровой экономике

Информационная безопасность связана с достижением состояния защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз. Оценка надежности и управление рисками, правовые аспекты взаимодействия человека и киберфизических систем, построение доверенных систем в недоверенном окружении – этим вопросам посвящен мастер-класс.

Выступающие:

- **Руслан Пермяков**, директор Школы Цифровой экономики ДВФУ
- **Роман Дремлюга**, руководитель образовательной программы «Право кибербезопасности» ДВФУ, исследователь проекта Google и APRU «AI for better society»

14:00–16:00

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Chief Data Officer: управление на основе данных

Деловая игра «Сетевая готовность»

Участники игры примеряют на себя роль специалистов по развитию цифровой экономики, которые отправлены в страну с отстающими показателями для того, чтобы поднять индекс сетевой готовности. Для этого им предстоит отвечать на вызовы и угрозы в 6 сферах: государство, бизнес, наука, образование, общество и внешняя политика, а также наладить управление развитием на двух уровнях - стратегическом и оперативном.

Выступающий:

- **Александр Минкин**, исполнительный директор ФСР «Полдень», исполнительный директор МОО «Игры будущего»

16:30–18:00

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Chief Data Officer: управление на основе данных

Культура работы с данными

Стремительное развитие компьютерных технологий, методов сбора и обработки информации, ее накопление ставят задачу формирования у специалистов навыков и компетенций, связанных с культурой работы с информацией. Как и какие данные собирать? Как обеспечить чистоту данных? Что подразумевается под цифровой этикой? Как обеспечить информационную безопасность? В рамках мастер-класса у участников будут сформированы первичные практические навыки работы с большими данными.

Выступающий:

- **Алексей Драль**, основатель BigData Team

16:30–18:00

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Стратегическое мышление

Участники модуля познакомятся с практическими инструментами работы со стратегиями с позиции приложения имеющегося тактического инструментария к реализации «больших целей». Будут рассмотрены такие базовые понятия, как план, проект, программа, стратегия.

Выступающий:

- **Алексей Чадаев**, российский журналист и политолог, общественный деятель, советник Председателя ГД РФ

ПРОГРАММА образовательного интенсива «Остров 10-21»

10–13 сентября 2018 г., г. Владивосток

13 сентября 2018

09:30–11:00

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Судьба клеток, тканей, органов и организмов, а также технологии программирования живой материи

Перспективные технологические решения, направленные на лечение и предотвращение заболеваний, например синтетическая биология и фармакология, омиксы, технологии мониторинга и ранней диагностики в ближайшие 10-20 лет способны радикально изменить современные подходы к охране здоровья. Будут рассмотрены проблемы создания лекарственных препаратов и функциональное питание, биотехнологии (включая редактирование генома), биобезопасность, молекулярный анализ и связь выживания человечества с биоразнообразием через биомедицину.

Выступающий:

- **Александр Каганский**, руководитель Центра геномной и регенеративной медицины, ДВФУ

09:30–11:00

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Технологии виртуальной и дополненной реальности: системы трекинга для виртуальных миров

Как достигнуть «полного погружения» в виртуальную реальность? Какой из методов отслеживания позиции в пространстве наиболее перспективен для виртуальной/дополненной реальности? Чем отличается оптический трекинг от инерциального? Этим и другим вопросам посвящен мастер-класс от лидеров индустрии виртуальной и дополненной реальности

Выступающий:

- **Александр Лукичев**, директор Центра НТИ по нейротехнологиям, технологиям виртуальной и дополненной реальности ДВФУ

11:15–12:45

Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Квантовые технологии: Квантовый вызов и квантовое мышление

Квантовая теория используется для описания широкого круга явлений, и содержит в себе большое количество парадоксов. В рамках мастер-класса будут разобраны основные понятия и принципы квантовой физики и квантовых технологий, раскрыто понятие квантовой криптографии, а также получены ответы на вопросы, насколько мы близки к квантовым компьютерам и квантовой телепортации

Выступающий:

- **Павел Французов**, заместитель директора филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в городе Севастополе

11:15–12:45

Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Трансформация человека к 2035 году: киборгизация экономике

Инвазивные технологии и индивидуальные импланты – это наступившая реальность. В 2025 году рынок имплантируемых устройств вытеснит рынок носимых. Что произойдет с человеком к 2035 году? Протезирование на основе системы снятия импульсов и управление протезом на уровне рефлексов, обучение с использованием виртуальной реальности для ускорения процесса реабилитации – эти и другие современные технологии будут рассмотрены на мастер-классе.

Выступающие:

- **Илья Чех**, генеральный директор компании «Моторика»;
- **Артур Биктимиров**, нейрохирург Медицинского центра ДВФУ

13:00–14:30Корпус А, уровень 8
Зал Тихоокеанский
рубеж

Сквозные технологии: возможности и ограничения

Системы информационной безопасности в цифровой экономике

Информационная безопасность связана с достижением состояния защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз. Оценка надежности и управление рисками, правовые аспекты взаимодействия человека и киберфизических систем, построение доверенных систем в недоверенном окружении – этим вопросам посвящен мастер-класс.

Выступающие:

- **Руслан Пермяков**, директор Школы Цифровой экономики ДВФУ;
- **Роман Дремлюга**, руководитель образовательной программы «Право кибербезопасности» ДВФУ, исследователь проекта Google и APRU «AI for better society»

13:00–14:30Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Глобальные рынки: перспективы для российских компаний

Российские инициативы на зарубежных рынках: продвижение российских проектов в международной среде на примере Ворлдскиллс Россия

На международной арене представлен ряд некоммерческих ассоциаций, которые могут стать площадкой для продвижения российских проектов на глобальные рынки. Через знания и использование правил игры – формальных и неформальных – можно добиться масштабных результатов. Один из успешных примеров – продвижение российской образовательной модели через Союз WorldSkills. Участники мастер-класса познакомятся с алгоритмами продвижения российских проектов на зарубежные рынки с помощью международных некоммерческих организаций.

Выступающий:

- **Роберт Уразов**, генеральный директор союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»

14:45–16:15Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Chief Data Officer: управление на основе данных

Внедрение управления на основе данных в Республике Саха (Якутия)

Мастер-класс посвящен разработке и реализации проектов внедрения технологий, необходимых для формирования и сбора данных и принятия на их основе управленческих решений, организации процесса решения задач, стоящих перед органами власти в Республике Саха (Якутия) на основе данных, формированию системы принятия решений на основе данных, внедрению механизмов автоматического принятия и исполнения решений с использованием технологий больших данных и искусственного интеллекта, «управлению» открытыми региональными данными.

Выступающие:

- **Владимир Солодов**, и.о. Председателя Правительства Республики Саха (Якутия)

16:30 – 18:00Корпус А, уровень 8
Зал Начало

Клубы мышления: эффективное принятие решений в условиях цифровой трансформации

Математическое мышление

Математика – это наука не только об уравнениях и формулах, но и о структурах, порядке и отношениях. Главное отличие математического мышления состоит в том, что оно прививает и развивает у человека навык критического восприятия окружающего мира, желание и умение «копнуть глубже» и найти истину, понять причины и суть самых разных понятий и явлений. На занятии «Клуба мышления» участники смогут овладеть инструментами математического мышления.

Выступающий:

- **Никита Анисимов**, ректор ДВФУ;
- **Марина Ракова**, генеральный директор Фонда новых форм развития образования;
- **Иван Яценко**, директор Московского центра непрерывного математического образования