



# Авторизованное обучение как механизм повышения качества образования в условиях цифровой экономики

**Морохова Светлана Николаевна**

Директор Международной «Ассоциации специалистов по сертификации»

Заместитель директора IT-колледжа МИРБИС-Москва

Международная Конференция ИТ в образовании  
19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>  
г. Омск



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИТ-КЛАСТЕР  
СИБИРИ



АГЕНТСТВО  
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Омский Государственный  
Технический Университет



Дистанционные конкурсы  
для школьников

# КТО НУЖЕН РЫНКУ?



# ПРОФЕССИОНАЛЫ



# IT-колледж: модель профессиональных траекторий



# Ресурсное обеспечение профессиональных траекторий

<http://college-mirbis.ru/>

Центр моделирования  
и прототипирования

Мультивендорный центр  
Международной  
сертификации

Дополнительное  
образование  
Центр подготовки  
сертифицированных  
тренеров

Технологии  
3D

Au  
MS  
Adobe

Учебный  
центр

Среднее профессиональное  
образование  
ФГОС

Оценка компетенций  
по международным  
стандартам

Международный  
проектный  
лагерь  
«Траектория 360»

Траектория  
360

Олимпиада  
ТБ

Au  
MS  
Oracle

Центр партнерских  
программ и проектов  
совместно с вендорами

Колледж является оператором единственной в России Олимпиады «Траектория будущего», построенной на индустриальной сертификации. Олимпиада утверждена Министерством образования РФ

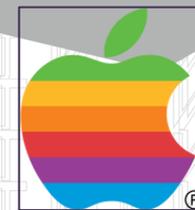
# ГЛОССАРИЙ

- Авторизованное обучение –

Сертифицированный  
инструктор по программному  
продукту

Программа прошла экспертизу  
разработчика и имеет  
практическую направленность

Обучение ведется с  
использованием лицензионного  
ПО



**Профессиональное обучение**

# Авторизованные программы

**3D Моделирование**

**Робототехника**

**Программирование**

**Виртуальная реальность (VR/AR)**

**Подготовка к международной сертификации по продуктам  
Microsoft, Autodesk, Adobe, Oracle, Cisco**

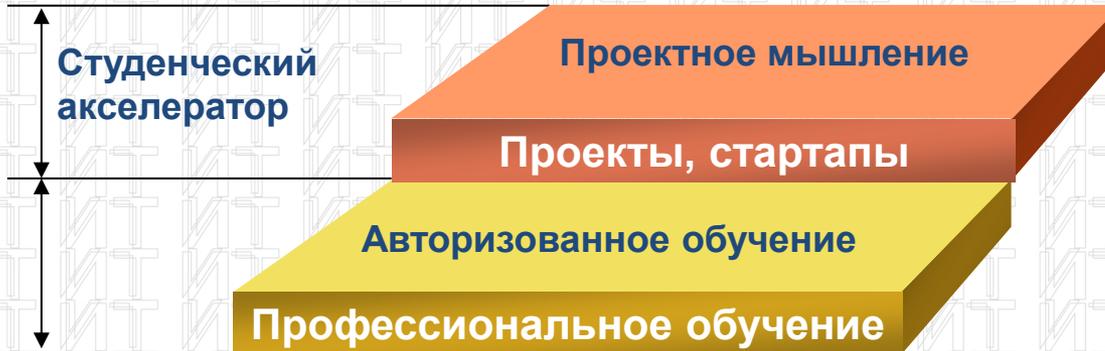
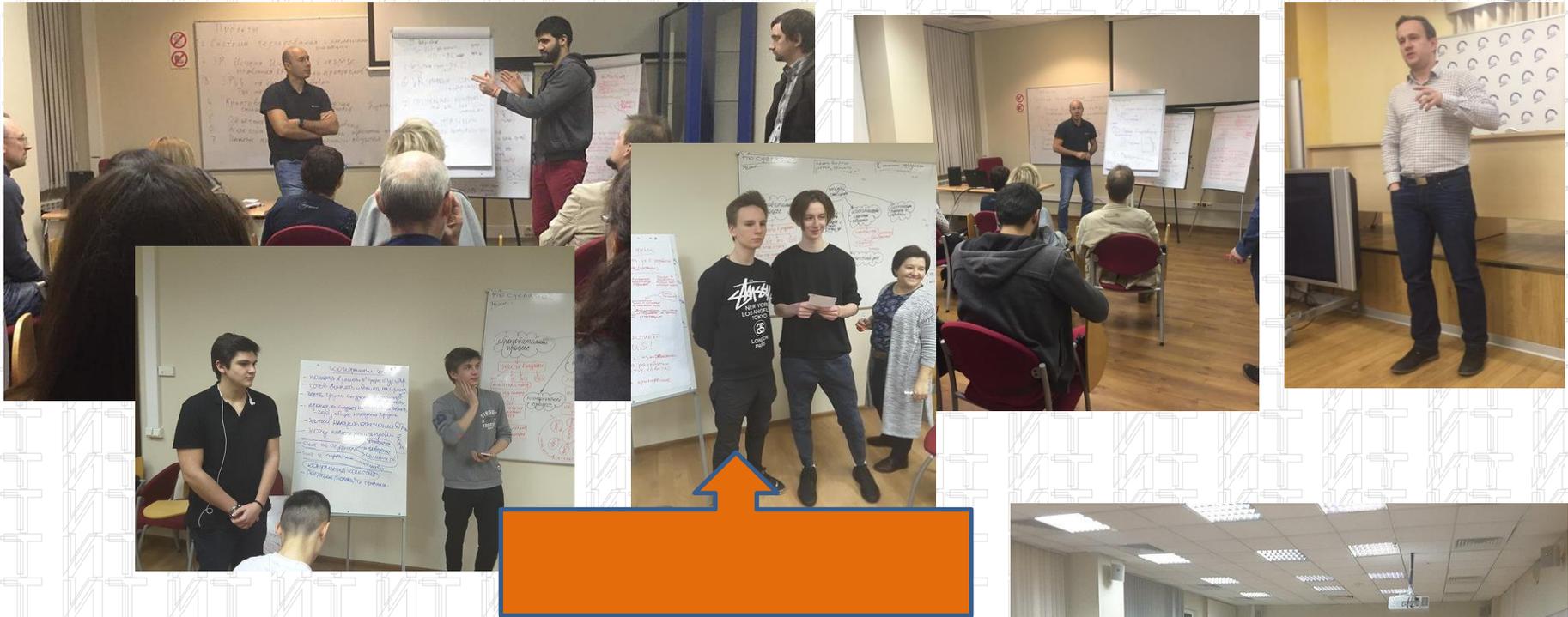
**Подготовка к англоязычной сертификации LRN**

**Подготовка к международным олимпиадам World Skills,  
Junior Skills**

**Подготовка ИТ – менеджеров и ИТ – предпринимателей**



# IT-колледж: формирование проектного мышления



# Проекты

	Технологии 21 века - развитие ИКТ - компетенций учителей	<a href="http://www.technologies21.iace.pro">www.technologies21.iace.pro</a> внедрение и проведение программы повышения квалификации «Международная практика формирования ИКТ - компетентностей преподавателей с применением офисных приложений в соответствии с рамочными рекомендациями ЮНЕСКО по структуре ИКТ - компетентности учителей»
	3D BOOM – развитие инженерного мышления	<a href="http://www.iace.pro/projects/3d-bum-voploti-svoyu-ideyu/">http://www.iace.pro/projects/3d-bum-voploti-svoyu-ideyu/</a> программа, где школьники 8 – 11 классов и учителя (кураторы команд) получают реальный опыт проектной деятельности и работы настоящего мейкера: под руководством экспертов отрасли; моделируя и конструируя, в реальности и наоборот; изучая новые технологии моделирования и прототипирования
	LRN – языковая компетенция	<a href="http://www.iace.pro/projects/learning-resource-network/">http://www.iace.pro/projects/learning-resource-network/</a> Обучение и проведение 6-ти многоуровневых экзаменов по английскому языку для преподавателей, студентов и специалистов.
	ORACLE ACADEMY- развитие навыков программирования	<a href="https://academy.oracle.com/ru/oa-institution.html">https://academy.oracle.com/ru/oa-institution.html</a> Получение базовых знаний и навыков в области вычислительных технологий в соответствии с отраслевыми требованиями
	Formula One in Schools практико-ориентированный технологический полигон	Формирование прикладных навыков у детей от 10 до 18 лет в области менеджмента, управления проектами, ведения бизнес-переговоров, Web-дизайна, маркетинга, 3D моделирования, 3D печати, производства продукции, тестирования продукции и презентаций. <a href="https://yadi.sk/d/uhrC-ShR3M45AZ">https://yadi.sk/d/uhrC-ShR3M45AZ</a>

# IT-колледж: независимая оценка



## AUTODESK CERTIFIED USER

Сертификат ACU подтверждает, что у Вас есть навыки, необходимые для карьеры в сфере инжиниринга, проектировки, дизайна и архитектуры.

Доступны экзамены по следующим программным продуктам компании Autodesk:

- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Inventor
- Autodesk Revit
- Autodesk 3dsMAX
- Autodesk Maya
- Autodesk Fusion

## AUTODESK CERTIFIED PROFESSIONAL

Сертификат ACP подтверждает, что Вы профессионально владеете инструментами Autodesk и способны выполнить любой проект с применением специализированного ПО.

Доступны экзамены по следующим программным продуктам компании Autodesk:

- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Inventor
- Autodesk Revit Structure / MEP
- Autodesk 3dsMAX
- Autodesk Civil 3D

# СЕРТИФИКАЦИЯ MICROSOFT

## MOS: MICROSOFT OFFICE SPECIALIST / EXPERT / MASTER



Сертификация Microsoft Office Specialist 2010 – квалификация, в которой нуждаются как школьники, студенты, так и работодатели. Она способствует повышению производительности и эффективности путем проверки, что студенты или работники имеют навыки, необходимые для использования новых приложений пакета Office 2013/2016.

## MTA: MICROSOFT TECHNOLOGY ASSOCIATE



Сертификационная программа MTA, пользующаяся признанием, предназначена для лиц, планирующих профессиональную деятельность в области разработки информационно-технологической инфраструктуры, проектирования баз данных или разработки программного обеспечения с применением технологий Microsoft.

## MCE: MICROSOFT CERTIFIED EDUCATOR



Сертификационная программа MCE является отличным инструментом подтверждения профессиональных навыков учителей и преподавателей. Данная программа разработана в соответствии с рекомендациями Unesco ICT CFT и оценивает следующие компетенции:

- Education Policy
- Curriculum & Assessment
- Pedagogy
- ICT/Technology Tools
- Organization & Administration
- Professional Development

## ADOBE CERTIFIED ASSOCIATE

Статус АСА – непревзойдённый способ продемонстрировать свои навыки и умения в дизайне и видео. Adobe предлагает многочисленные возможности для студентов и преподавателей подтвердить свои цифровые медиа-навыки по следующим программным продуктам компании Adobe:

- Photoshop
- Flash
- PremierPro
- Dreamweaver
- Illustrator
- InDesign

## ADOBE CERTIFIED EXPERT

Статус АСЕ – это признанный знак высокой квалификации ее обладателя в области медиа, цифрового монтажа и дизайна.

Программные продукты компании Adobe:

- Photoshop
- Flash
- PremierPro
- Dreamweaver
- Illustrator
- InDesign
- Digital Analyst
- SiteCatalyst Implementation

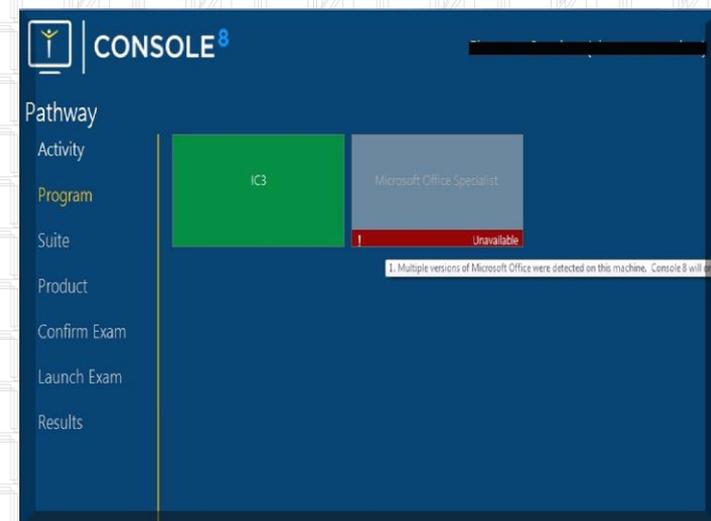
# СЕРТИФИКАЦИЯ INTERNET & COMPUTING CORE



Сертификация IC3 направлена на проверку знаний, которые относятся к «цифровой грамотности» и Интернету.

Для получения статуса IC3 необходимо сдать три экзамена, прохождение каждого из которых занимает менее часа:

- фундаментальные компьютерные знания (компьютерное оборудование, программное обеспечение, использование операционной системы);
- знания ключевых приложений (общие навыки работы с компьютером, обработка текстов, таблиц, приложения по подготовке презентаций);
- знания коммуникативных средств (сети и Интернет, электронная почта, использование Интернета, влияние компьютеров и Интернета на общество).



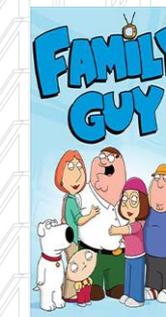
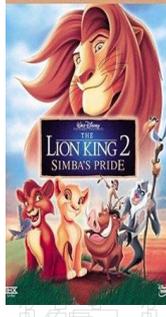
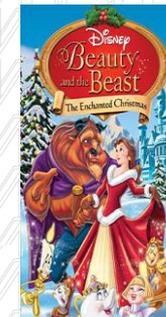
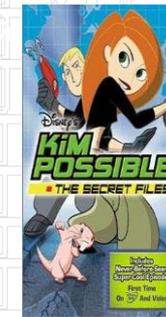
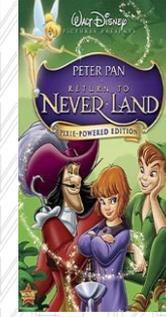
# СЕРТИФИКАЦИЯ TOONBOOM



Компания ToonBoom Animation – это мировой лидер в области разработки и продвижения программного обеспечения для создания анимации и полнометражных мультфильмов. Компания сотрудничает с ведущими TV каналами и киностудиями. Многие знаменитые мультфильмы создаются на программном обеспечении ToonBoom:

Экзамены по следующим программным продуктам компании ToonBoom:

- Toon Boom Storyboard Pro Certified Associate
- Toon Boom Harmony Essentials Certified Associate
- Toon Boom Harmony Advanced Certified Associate
- Toon Boom Harmony Premium Certified Associate



# Программы и стандарты

Независимая оценка образовательных программ на соответствие европейской рамке профессиональных квалификаций от Британской Национальной Комиссии TQ UK



<http://www.tquk.org/index.php/what-we-do/international>

**Training Qualifications- аккредитация образовательных программ по стандартам Великобритании**

# IT-колледж: расширение компетенций

Программы для взрослых и детей

Программы повышения квалификации

Программы профессиональной переподготовки

Программы непрерывного образования



# Наши программы и компетенции

## Основные программы

Кибербезопасность

---

Администрирование сетей и автоматизация

---

Тестировщик

---

Программист

---

Аналитик

---

Технический писатель

---

Разработчик WEB и мультимедиа приложений

---

Продакт менеджер

## Программы для взрослых и детей

3D Моделирование

---

Робототехника

---

Программирование

---

Виртуальная реальность (VR/AR)

---

Подготовка к международной сертификации по продуктам Microsoft, Autodesk, Adobe, Oracle, Cisco

---

Подготовка к англоязычной сертификации LRN

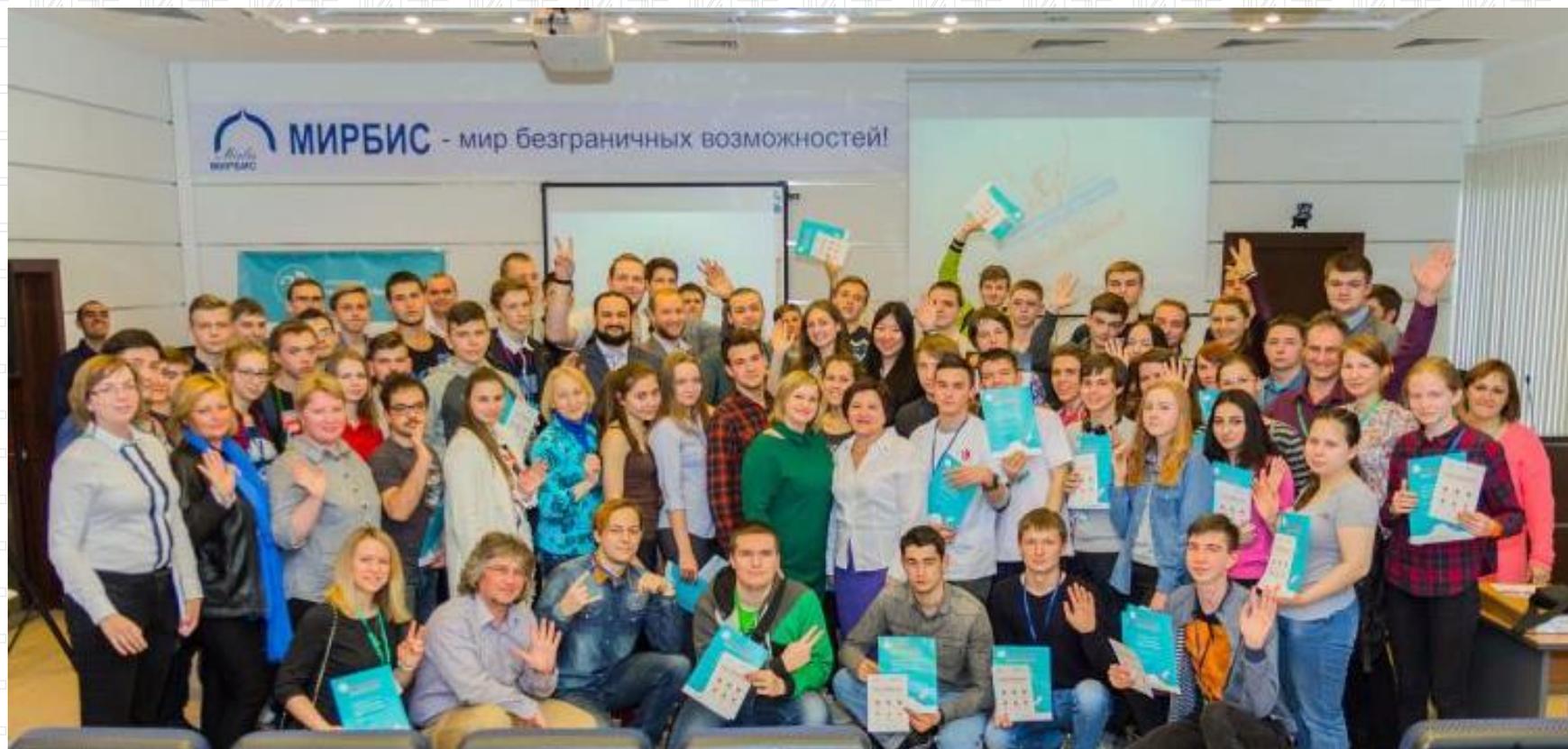
---

Подготовка к международным олимпиадам World Skills, Junior Skills

---

Подготовка ИТ – менеджеров и ИТ – предпринимателей

# Программы непрерывного образования: Олимпиада «Траектория будущего» <http://tboldimpiada.ru/>



Международная Конференция ИТ в образовании

19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>

г. Омск

# Номинации Олимпиады



Независимая оценка навыков владения приложениями Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) 2013, 2016 г.г.



3D моделирование и параметрическое проектирование в продуктах Fusion 360 и Inventor



Тестирование по английскому языку в соответствии с европейской рамкой англоязычных компетенций (CERF)



Техника для творчества навыки работы в приложении Photoshop



Навыки программирования на языке Java

# Программы непрерывного образования: Международный проектный лагерь «Траектория 360»

<https://incamp.ru/camps/letniy-proektnyyiy-angliyskiy-l-4396/>



# IT-колледж сегодня

**Наши Преподаватели** – это сертифицированные IT-специалисты; «играющие» тренера.

**Наши Программы** – это ТОП-50, авторизованные вендорами образовательные программы, аккредитованные в соответствии с европейской рамкой профессиональных квалификаций TQ.

**Наша оценка** – это Международная сертификация как независимая оценка сформированных компетенций студентов и результатов образовательной деятельности.

**Наши партнеры** – это крупнейшие: IT-вендоры (Autodesk, Kaspersky, Crestron, IBM, SAP, Microsoft, Cisco, Oracle и др.), IT-компании (интеграторы), Технологические вузы: (Бауманка, ВШЭ, Московский Политех, МЭИ, МИСИС)

# IT-колледж: модель профессиональных траекторий



# ИТ В С

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**Морохова Светлана Николаевна**  
Директор Международной  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
Заместитель директора  
IT-колледжа МИРБИС-Москва  
+7 926 271 44 47  
smorokhova@iace.pro



Международная ассоциация  
специалистов по сертификации



Международная Конференция ИТ в образовании  
19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>  
г. Омск



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИТ-КЛАСТЕР  
СИБИРИ



АГЕНТСТВО  
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Омский Государственный  
Технический Университет



Дистанционные конкурсы  
для школьников