**Концепция проведения**

**Молодёжной инженерной школы**

**с образовательной программой повышения квалификации**

**«Системный подход в инженерии, управлении и мышлении»**

«Истину нельзя постичь,

можно только подготовить

сознание к её восприятию»

(Восточная мудрость)

**Миссия и суть проекта**

В соответствии с целями федеральных проектов «Передовые инженерные школы» (Министерство науки и высшего образования) и «Молодёжные образовательные центры» (Росмолодёжь) оргкомитет проводит цикл организационно-образовательных мероприятий для молодых специалистов высокотехнологичных отраслей промышленности России.

Базовым элементом цикла является проводимая в течение 19-ти лет ежегодная Молодёжная конференция «Новые материалы, технологии и устройства в ракетно-космической, авиационной технике и пилотируемой космонавтике», сайт; [http://12апреля.рф/раздел «Молодёжные конференци](http://12апреля.рф/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F)и».

Для эффекта синергии мероприятий в рамках единого цикла впервые проводится Молодёжная инженерная школа (далее - Молодёжная школа) с образовательной программой повышения квалификации «Системный подход в инженерии, управлении и мышлении».

**Цели проведения Молодёжной школы**

Подготовка инженеров и управленцев нового поколения, способных обеспечить стране технологический суверенитет.

Формирование системных интеграторов – высококвалифицированных специалистов с навыками и знаниями системного инженера и системного управленца, обладающих системным мышлением.

Получение участниками базовых знаний в области системологии, системной инженерии, системного управления и системного мышления.

Укрепление кадрового потенциала организаций ракетно-космической, авиационной и других высокотехнологичных отраслей промышленности России.

**Актуальность**

Председатель правления ПАО «Сбербанк России» Герман Греф: «Мы для себя прорисовали три компетенции, которые характеризуют „человека будущего“. Первое - это человек, который обладает высокой степенью креативности. Второе - у этого человека хорошо развито системное мышление. Согласитесь, что найти человека очень креативного, с системным мышлением большая редкость. Из семи миллиардов человек шесть миллиардов будет отсеяно. И третья составляющая - это умение достигать результатов».

**Предпосылки**

Растущая сложность технических и управленческих систем в высокотехнологичных отраслях промышленности.

Внедрение в практику междисциплинарных и трансдисциплинарных методов исследований и разработок.

Потребность организациями высокотехнологичных отраслей промышленности России в инженерах и управленцах, обладающих системным мышлением.

Острая потребность в системных интеграторах, сочетающих в одной личности знания, опыт и функции системного инженера и системного управленца, обладающих свойствами высокопрофессионального специалиста, креативного лидера, стратега и визионера.

Успешный многолетний опыт проведения оргкомитетом выше упомянутой Молодёжной конференции с проведением образовательных занятий по ряду тем, предлагаемых в программе Молодёжной школы.

Сложившийся коллектив преподавателей и экспертов за годы проведения Молодёжной конференции.

Традиционная информационная поддержка и заинтересованность со стороны ГК «Роскосмос» и ГК «Ростех».

**Целевая аудитория**

Молодые специалисты ракетно-космической, авиационной и других высокотехнологичных отраслей промышленности с высшим техническим и экономическим образованием: инженеры всех направлений, исследователи, учёные, руководители и управленцы среднего и нижнего звена, сотрудники HR и службы управления персоналом.

Рекомендуемый возраст участников - до 40 лет.

Планируемое количество участников 20 -30 человек.

**Особенности образовательной программы**

Программа базируется на системном подходе как общей методологии для предлагаемых дисциплин.

Сочетание теории, практики и разбора реальных примеров.

Сочетание основной образовательной программы и дополнительных образовательных семинаров.

В качестве преподавателей выступают ведущие специалисты организаций ГК «Роскосмос» и ГК «Ростех», а также опытные преподаватели профильных вузов. В составе преподавателей 2 доктора экономических наук и 2 кандидата технических наук.

**Образовательная программа повышения квалификации «Системный подход в инженерии, управлении и мышлении»**

Образовательная программа является основным элементом Молодёжной школы.

Формат программы - очное обучение в течение 5 дней по 8 часов, итого 40 академических часов.

Вид программы - дополнительное профессиональное образование повышения квалификации.

Ключевые темы образовательной программы:

- системология;

- системный подход в инженерии;

- системный подход в управлении;

- системный подход в мышлении.

**Реализатор образовательной программы**

Реализует образовательную программуАкционерное общество «ИПК Машприбор» в соответствии с выданной лицензией на осуществление образовательной деятельности (от 11 сентября 2015 г. регистрационный № 74044).

Подтверждение прохождения программы - удостоверение о повышении квалификации.

**Дополнительные образовательные семинары «Вечерняя инженерная школа»**

Формат семинаров - дополнительные занятия с участниками по их желанию в вечернее время в течение 2-х академических часов.

Вид семинаров - тренинги, интерактивные и практические занятия, встречи с космонавтами и опытными специалистами в области пилотируемой космонавтики.

Семинары организует и проводит оргкомитет.

**Длительность и сроки**

Молодёжная школа проводится в течение 5 дней с 27 по 31 мая 2024 года. В случае успешного проведения планируется далее проводить Молодёжную школу ежегодно в едином цикле с Молодёжной конференцией.

**Организатор Молодёжной школы**

Организатором Молодёжной школы является ООО «12 апреля», г. Королёв.

**Информация и контакты**

Подробная информация о Молодёжной школе и контакты организаторов размещены на сайте оргкомитета [http://12апреля.рф/раздел «Молодёжная школа](http://12апреля.рф/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F)».