



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ
МАШИНОСТРОЕНИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
(АО «ИПК МАШПРИБОР»)

Лицензия №74044

Октябрьский бульвар, д. 12, г. Королёв Московской области 141077
Телефон: 8(495) 511-20-65; Факс: 8(495) 511-83-18, E-mail: plan@ipk-mashpribor.ru
ОКПО 07542336 ОГРН 1025002037532 ИНН/КПП 5018035349/501801001

«10» апреля 2024 г. № 136

Руководителям предприятия,
Заместителям руководителя
предприятия по персоналу,
Руководителям отдела обучения

О проведении обучения

Уважаемые руководители!

Акционерное общество «Институт подготовки кадров машиностроения и приборостроения» (АО «ИПК Машприбор») совместно с компанией ООО «12 апреля» проводит научно-практическое и информационно-образовательное мероприятие **«Молодёжная инженерная школа»**, в рамках которой будет проходить программа обучения по теме **«Системный подход в инженерии, управлении и мышлении»** в формате дополнительной профессиональной подготовки и повышения квалификации работников.

Данная образовательная программа направлена на изучение основ системологии, подготовки системных инженеров и управленцев высокотехнологичных отраслей промышленности и будет актуальна руководителям, учёным, инженерно-техническим работникам, специалистам финансово-экономического блока и стратегического планирования, служб качества и HR.

Целью программы является формирование у участников мероприятия базовых знаний в области системологии, системной инженерии, системного управления и системного мышления.

Продолжительность программы: 40 академических часов.

Даты проведения: с 27 по 31 мая 2024 г.

Место проведения: г. Королёв Московской области, ул. Октябрьский бульвар 12, АО «ИПК Машприбор».

Стоимость участия в мероприятии, а также подробную информацию о программе и условиях Вы можете узнать на сайте нашего партнера в сети Интернет: <http://12апреля.рф/>, раздел «Молодёжная школа».

Обучение проводится в соответствии с выданной лицензией на осуществление образовательной деятельности (от 11 сентября 2015 г. регистрационный № 74044).

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Контактное лицо по всем вопросам – Баранова Ирина, baranova.ia@ipk-mashpribor.ru, тел. +7(495)511-98-06.

Приглашаем Ваших сотрудников на участие в данном мероприятии и повышение квалификации.

Приложения:

1. Учебный план Программы обучения.
2. Концепция проведения Молодёжной инженерной школы.

Исполнительный директор

А.А. Короткова

Учебный план
 программы повышения квалификации
 «Системный подход в инженерии, управлении и мышлении»

| Тематические разделы | Лекции (ак.ч.) | Практи- ческие занятия (ак.ч.) |
|--|-------------------|---|
| Модуль 1. Системология | | |
| Основы системного подхода и системологии | 4 | - |
| Модуль 2. Системный подход в инженерии | | |
| Основы системной инженерии | 4 | - |
| Информационные системы и моделирование в инженерии | 4 | - |
| Теория Решения Изобретательских Задач (ТРИЗ) как раздел системной инженерии | 4 | - |
| Практика системной инженерии и системного управления в аэрокосмической отрасли США | 4 | - |
| Практика системной инженерии и системного управления в ракетно-космической отрасли СССР. Главный конструктор С.П. Королёв как системный интегратор | - | 4 |
| Модуль 3. Системный подход в управлении | | |
| Современная концепция управления | 3 | - |
| Основы системного подхода в управлении | 3 | - |
| Управление инновационным и наукоемким проектом | 2 | - |
| Модуль 4. Системный подход в мышлении | | |
| Основы системного подхода в мышлении | 4 | - |
| Нестандартное и креативное мышление. Введение в методологию дизайн-мышления | 3.5 | - |
| Итоговая аттестация | | 0.5 |
| Итого | | 40 академических часов |

**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 конференции»](http://12апреля.рф/раздел%20«Молодёжные%20конференции»).

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 программу Акционерное 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/раздел%20«Молодёжная%20школа»).