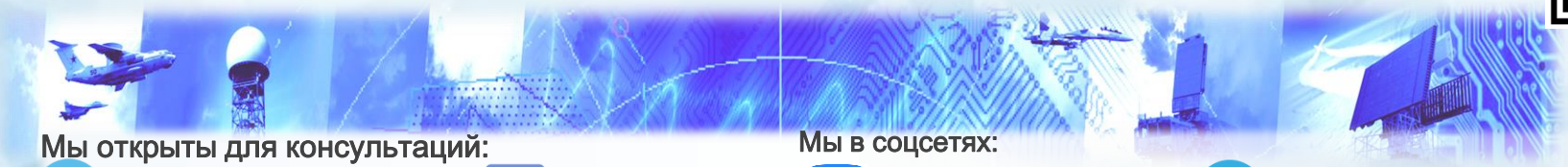
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Институт № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

КАФЕДРА 317
УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ

МИССИЯ

подготовка специалистов, способных создавать и внедрять технологии нового поколения для высокотехнологичных отраслей экономики, обеспечивающих их паритет и технологический суверенитет в условиях глобальной конкуренции



QR для скачивания буклета

Мы открыты для консультаций:

kaf317@mai.ru

MAI_317

Мы в соцсетях:

innovation_mai

kafedra317

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Основной сценарий развития ведущих экономик мира – инновационно-технологический прорыв и обеспечение технологического превосходства

Переход на
VI Технологический уклад

Переход к
Индустрии 4.0

Automation

Artificial Intelligence (AI)

Cloud Computing

Internet of things (IoT)

Big Data

Integrated Systems

kaf317@mai.ru

Инновационный инжиниринг

Задачи инновационного инженера в разработке технических систем

Инновация – совокупность технических, технологических, организационных и маркетинговых мероприятий, приводящих к появлению на рынке новых и технологически улучшенных продуктов и услуг.

Инновационный процесс – логически взаимосвязанная последовательность этапов реализации инновационной идеи (нововведения) в разработку, производство, продажу и диффузию нового инновационного продукта.

Инновационный инжиниринг определяет методы и способы создания инновационного продукта, включая принципы, порядок взаимодействия участников инновационного процесса.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Аспирантура
очная ф/о
3

- 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
- 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 1.3.5 Физическая электроника

Специализированное высшее образование
2 очная ф/о

- 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств
  Профиль: «Конструирование и технология радиоэлектронных средств»
- 27.04.05 Инноватика
  Профиль: «Инноватика»

Базовое высшее образование
1 очная ф/о

- 27.03.05 Инноватика
  Профиль: «Управление инновациями»

kaf317@mai.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Наши преподаватели

Бендерский Геннадий Петрович
Заведующий кафедрой, профессор, доктор технических наук,
Генеральный директор ПАО «НПО Алмаз»

Белевцев Андрей Михайлович
Профессор, д.т.н.,
ПАО «НПО Алмаз», Советник ген. директора

Бухаров Сергей Викторович
Профессор, д.т.н.

Истомина Наталья Леонидовна
Профессор, д.ф.-м. н.
РАН
Нач. отдела

Садковская Наталия Евгеньевна
Профессор, д.т.н.

Климов Константин Николаевич
Профессор, д.т.н.,
ПАО «НПО Алмаз», Главный научный сотрудник

Епанешникова Ирина Кириковна
Доцент, к.т.н.

Кубрин Владимир Иванович
Доцент, к.т.н.

Александрова Светлана Сергеевна
Доцент, к.т.н.

Крючков Василий Леонидович
Доцент, к.т.н.
ПАО «НПО Алмаз», Нач. сектора

Садреев Фарид Гайнутдинович
Доцент, к.т.н.,
ФГБУ «3ЦНИИ» МО РФ, старший научный сотрудник

Гвоздарев Роман Сергеевич
Доцент, к.т.н.,
ПАО «НПО Алмаз», Нач. отдела

Луценко Александр Владимирович
Доцент, к.т.н.
ПАО «НПО Алмаз», Зам. технического директора

Дворецкий Виктор Васильевич
Ст. преподаватель
ПАО «НПО Алмаз», Зам. начальника отдела

Анферова Маргарита Сергеевна
Ст. преподаватель,
ПАО «НПО Алмаз», ведущий инженер

Власенко Артем Николаевич
Ст. преподаватель

Дрягин Иван Олегович
Ст. преподаватель
ПАО «НПО Алмаз», ведущий инженер

Воронин Павел Александрович
Ст. преподаватель
ПАО «НПО Алмаз», инженер 1кат.

Молчанова Юлия Олеговна
Ассистент,
ПАО «НПО Алмаз», инженер 3кат.

Прудников Алексей Владимирович
Ассистент

kaf317@mai.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Твои будущие компетенции

- Стратегический анализ направлений развития науки и технологий для высокотехнологичных отраслей промышленности
- Технологии управления жизненным циклом и киберфизические системы
- Технологии радиоэлектронных средств нового поколения
- Моделирование, оптимизация и автоматизация бизнес-процессов наукоемких производств
- Структурно-функциональный синтез инновационных идей и создание инновационных продуктов на основе технологий нового поколения
- Технологии цифровой трансформации наукоемких производств
- Управление инновационными проектами и процессами
- Технологии научно-технологического бизнеса и стартапов

kaf317@mai.ru

«Обучение через исследования»

- ✓ Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и лабораторных работ проводится на базе ПАО «НПО «Алмаз»;
- ✓ Все студенты, начиная со второго курса участвуют в научно-исследовательских, опытно-конструкторских работах, проводимых на базовом предприятии на возмездной основе;
- ✓ Обеспечивается чтение специальных курсов.

Контрольные цифры приема в 2024году

На базе предприятия ПАО «НПО Алмаз» на кафедру ведется целевой набор абитуриентов по направлению **27.03.05 Инноватика:**

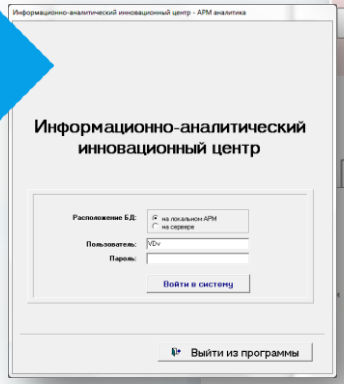
	Контрольные цифры приема
Количество мест на бюджетной основе	75
Количество мест на платной основе	15
Количество целевых мест	7
Количество мест по особой и отдельной квоте	15

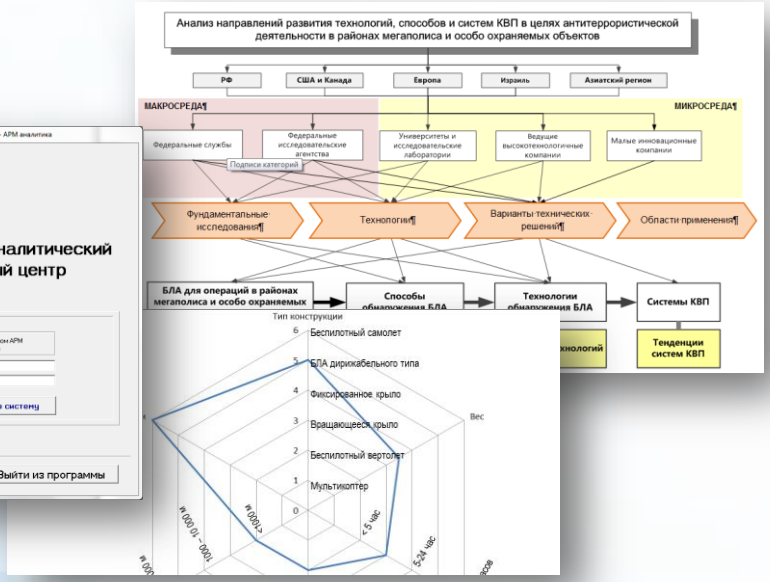
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

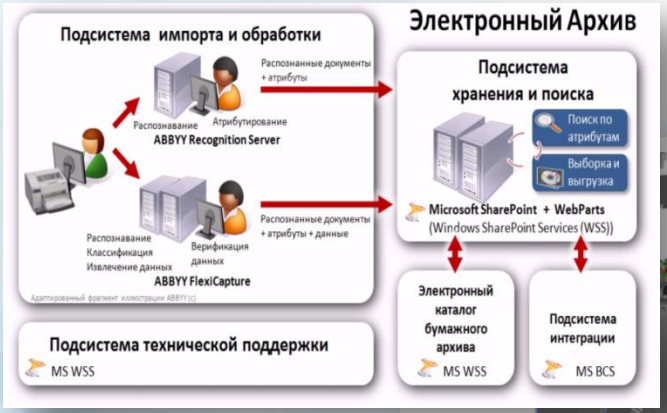
КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Направления научно-исследовательских работ

Информационно-аналитические системы мониторинга и стратегического анализа направлений развития науки и технологий







Анализ бизнес-процессов, разработка IT-систем поддержки жизненного цикла и цифровая трансформация высокотехнологичных предприятий

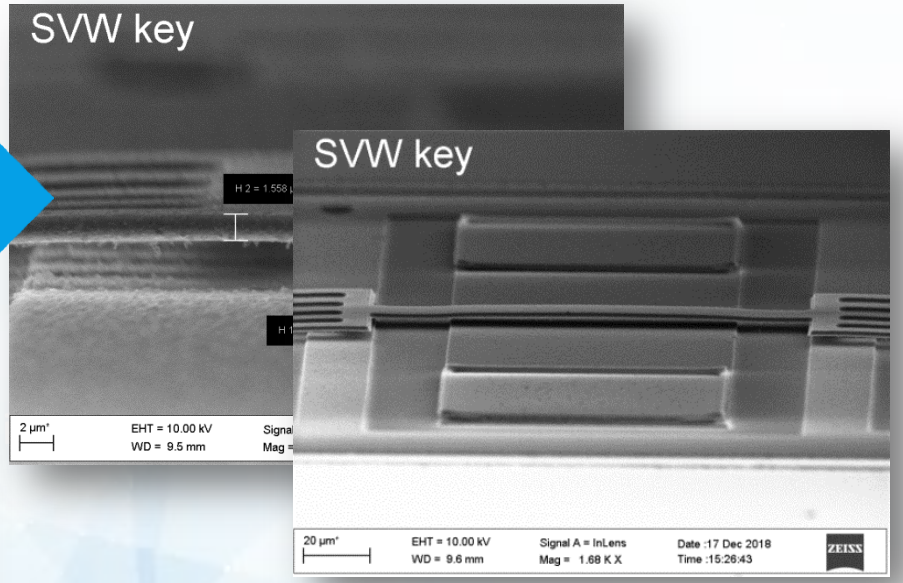
kaf317@mai.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Направления научно-исследовательских работ

Разработка МЭМС-устройств и конструктивно-функциональных модулей на их основе



Обработка и анализ данных с помощью нейросетей, методы искусственного интеллекта и поддержки принятия решений

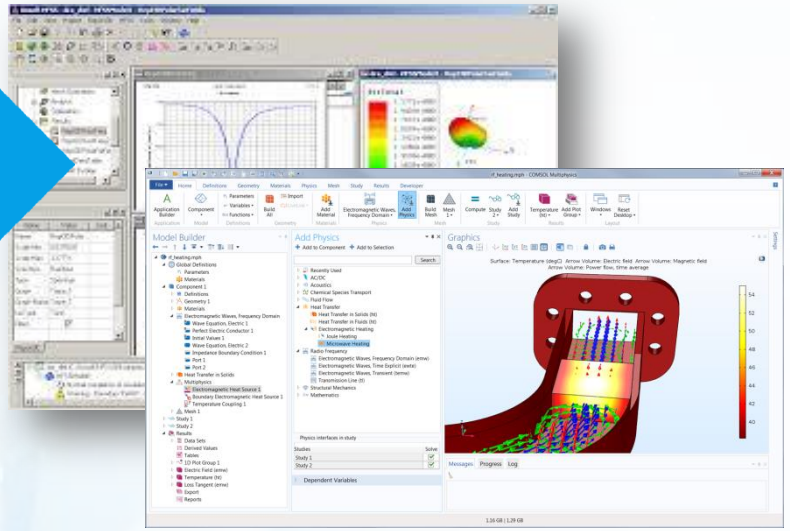
kaf317@mai.ru

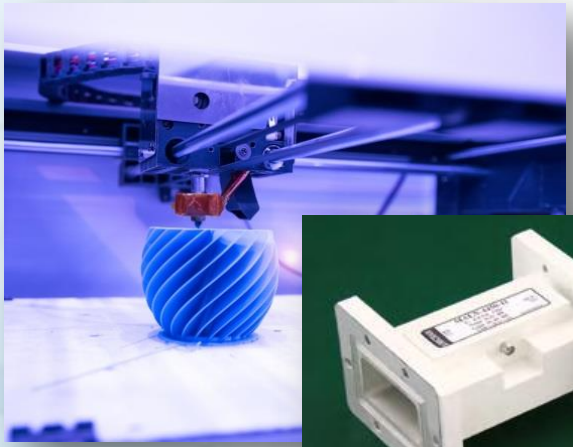
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Направления научно-исследовательских работ

Разработка приемо-передающих СВЧ трактов на основе импедансно-согласованных магнитно-диэлектрических материалов





Разработка элементов конструкций радиоэлектронного комплекса на основе аддитивных 3D технологий

kaf317@mai.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Лабораторно-исследовательский комплекс

на базе инновационного научно-образовательного центра ПАО НПО «Алмаз»

1. Информационно-аналитический центр
2. Лаборатория информационных технологий цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий
3. Лаборатория технологий РЭС нового поколения

kaf317@mai.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Кафедральные круглые столы

На кафедре проводятся «Круглые столы» с ведущими представителями инновационного развития науки и технологий с участием профессорско-преподавательского состава и студентов кафедры.

Цифровая трансформация

А.А. Белевцев, старший вице-президент, руководитель блока «Технологии» ПАО «Сбербанк»

Стратегии развития высокотехнологичных телекоммуникационных предприятий

С.А. Крылов, вице-президент компании «Ростелеком»

Мега-тренды цифровой эры

К.А. Меньшов, старший вице-президент по информационным технологиям компании "Ростелеком"

История и перспективы авиационной промышленности

В.И. Солозобов, зам. генерального директора по проектированию ПАО «Туполев»

Нанотехнологии и микроэлектроника

В.Ф.Лукичев, Член-корреспондент РАН, д.т.н., директор ФТИАН им. К.А. Валиева РАН

Фундаментальные и поисковые исследования – основа для создания ВВСТ

И.Л. Борисенков, зам. председателя Секции по оборонным проблемам МО (при Президиуме РАН)

kaf317@mai.ru

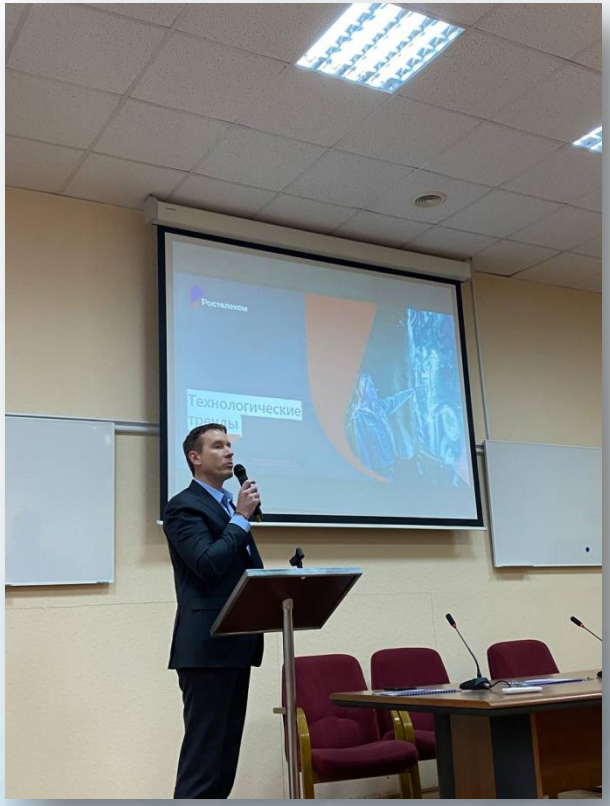
Кафедральные круглые столы

- А.А. Белевцев, старший вице-президент, руководитель блока «Технологии» ПАО «Сбербанк»

- В.И. Солозобов, зам. генерального директора по проектированию ПАО «Туполев»

Кафедральные круглые столы

- В.Ф. Лукичев,
  Член-корреспондент РАН, д.т.н.
  директор ФТИАН им.
  К.А. Валиева РАН



- К.А. Меньшов,
  старший вице-президент по
  информационным технологиям
  ПАО «Ростелеком»

Кафедральные круглые столы

- С.А. Крылов,
Вице-президент ПАО «Ростелеком»

- И.Л. Борисенков,
Зам. председателя Секции по оборонным проблемам Министерства Обороны (при Президиуме РАН)

Конференции, доклады, публикации

Результаты научных исследований кафедры ежегодно докладываются и публикуются:

- SPIE Security + Defence 2017 (Warsaw, Poland)
- SPIE Security + Defence 2018 (Berlin, Germany)
- SPIE Security + Defence 2019 (Strasbourg, France)
- SPIE Security + Defence 2020 (Edinburgh, UK)
- SPIE Future Sensing Technologies 2021 (Online, Japan)
- RSEW 2021 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (Divnomorskoe, Russia)
- RSEW 2023 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (Divnomorskoe, Russia)
- THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE “Micro- and Nanoelectronics – 2023”

Базовое предприятие

Базовым предприятием кафедры является ПАО НПО «Алмаз» им. академика А.А. Расплетина

ПАО НПО «Алмаз» - динамично развивающееся предприятие, специализирующееся в области разработки и производства радиолокационных комплексов и систем управления различного назначения.

Научные связи

Кафедра имеет обширные научные связи с крупнейшими ведущими научно-исследовательскими и промышленными организациями:

НИИ РАН

- Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) Российской академии наук
- Физико-технологический институт (ФТИАН) Российской академии наук
- Центральный аэро-гидродинамический институт им. Проф. Н.Е. Жуковского

ПРЕДПРИЯТИЯ ОПК

- Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
- Концерн Радиоэлектронные технологии
- Объединенная авиастроительная корпорация

УНИВЕРСИТЕТЫ

- Московский физико-технический институт
- Южный федеральный университет
- Научно-исследова-тельские институты Министерства Обороны
- Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- Российский технологический университет «МИРЭА»
- Рязанский государственный радиотехнический университет

Кем и где работают наши выпускники

- Инновационный инженер по структурно-функциональному синтезу, созданию и внедрению инновационных продуктов и технологий
- Руководитель инновационных проектов и программ
- Специалист в области стратегического анализа направлений развития науки и технологий в оборонных отраслях промышленности
- Специалист в цифровой трансформации наукоемких производств
- Специалист в области управления жизненным циклом высокотехнологичных изделий
- Специалист по технологическому бизнесу и стартапам

ПАО «НПО «Алмаз» им. академика А.А. Расплетина
НИИДАР основан в 1916
ТУПОЛЕВ Публичное акционерное общество
SUKHOI CIVIL AIRCRAFT
КРЭТ
Оборонительные системы
@mail.ru group
Яндекс
HUAWEI
СБЕР
ВТБ
Альфа-Банк

kaf317@mai.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

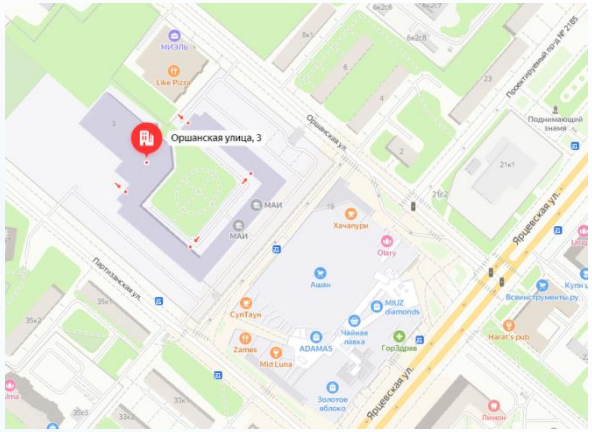
КАФЕДРА 317 «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

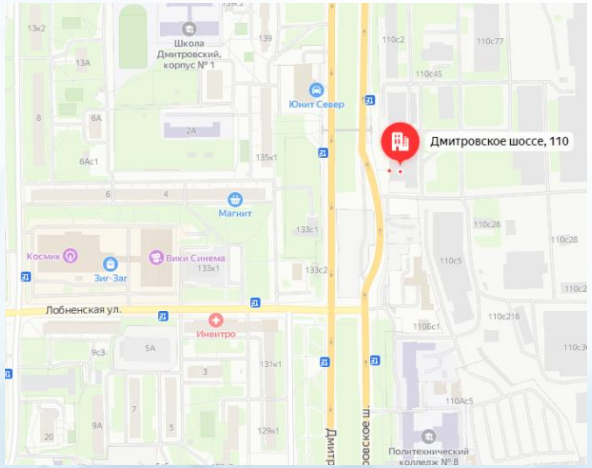
МЫ ЖДЁМ ВАС!

Адрес кафедры:
127411, Москва, Оршанская, 3
ауд.508Б (5 этаж крыла Б)

Адрес ИНОЦ ПАО «НПО Алмаз»
(учебно-лабораторная база):
127411, Москва, Дмитровское шоссе, 110

Наш сайт: mai317.ru





Мы в соцсетях:

innovation_mai

Мы открыты для консультаций:

innovatikamai

Мы ответим на все ваши вопросы по e-mail:

kaf317@mai.ru