



Ассоциация организаций  
по содействию авиационному развитию

# ОТЧЕТ

о выполнении проекта реализации Технологической платформы  
«Авиационная мобильность и авиационные технологии» за 2019 год

## Приложение 5

Список экспертов Технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии»

2020 г.

## Список экспертов Технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии»<sup>1</sup>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
<b>I. Промышленность</b>					
1.	Кривonos Валерий Васильевич	ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», Департамент развития индустриальной модели, Руководитель направления	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	Авиационные материалы и технологии	Авиационные композитные материалы, технологии, прогнозирование, нанотехнологии, наноматериалы
2.	Поликарпов Александр Николаевич	ПАО «Корпорация «Иркут», Старший менеджер Аппарата НТС		Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.	Отработка и экспертиза ТТЗ на НИР, аванпроекты, предложения в ФЦП от Корпорации
3.	Качан Эдуард Викторович	ПАО «Корпорация «Иркут», Руководитель Аппарата Научно-технического совета		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Инновационные перспективные проекты ЛА, организация их разработки
4.	Пашенькин Александр Николаевич	ПАО «Корпорация «Иркут», Главный технолог КБ ИЦ		Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	Материаловедение. Технологии проектирования и изготовления АТ. Технологии переработки неметаллических, полимерных композиционных материалов. Технологии лакокрасочных покрытий. Технологии восстановительного ремонта деталей, узлов и агрегатов.
5.	Матросов Александр Анатольевич	ПАО «Корпорация «Иркут», Начальник отдела аэродинамического проектирования		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Аэродинамика. Устойчивость и управляемость. Динамика полета.
6.	Куликов Сергей Всеволодович	АО «АэроКомпозит», Заместитель генерального директора – Главный конструктор		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.	Проектирование авиационных конструкций из ПКМ. Полимерные композиционные материалы и технологии изготовления из них авиационных

<sup>1</sup> Утвержден решением Правления Ассоциации «Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (Протокол от 19.12.2018 г. № 3).

<sup>2</sup> В соответствии с Рубрикаторм научно-технологических направлений, утвержденным в составе «Положения о порядке организации и проведения экспертизы проектов (работ) в рамках деятельности Технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (протокол Заседания Наблюдательного совета Ассоциации от 14.11.2017 г. № 1).

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	конструкций. Квалификация ПКМ.
7.	Мызин Михаил Васильевич	АО «Вертолеты России», Руководитель проектов		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.	Поисковые работы технических решений по реализации заданных требований. Электрификация силовых установок. Формирование функционально законченных систем комплекса БРЭО. Контроль функционирования агрегатов через системы управления
8.	Гейкин Валерий Александрович	АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», Заместитель Генерального директора - руководитель приоритетного технологического направления «Технологии двигателестроения», директор филиала «НИИД» АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»	Доктор технических наук, профессор	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	Газотурбинные двигатели авиационные, агрегаты силовые. Титановые и жаропрочные сплавы, композиты и интерметаллиды. Изготовление лопаток, дисков, валов, создание цельносварных роторов, корпусных деталей, щеточных уплотнителей.
9.	Литвинов Валерий Борисович	АО «РТ-Химкомпозит», Председатель Научно-технического совета	Доктор технических наук, профессор	Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	
10.	Торопчин Сергей Валентинович	АО «ОДК-Авиадвигатель», Начальник отделения перспективных разработок		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Турбореактивные двигатели, турбореактивные двухконтурные двигатели, вертолетные газотурбинные двигатели, промышленные и морские газотурбинные двигатели и установки, направления совершенствования газотурбинных двигателей различных типов, математические термодинамические модели газотурбинных двигателей

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
11.	Буров Максим Николаевич	ПАО «ОДК-Сатурн», главный конструктор по перспективным разработкам	Кандидат технических наук	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Авиационные ГТД, морские ГТД и ГТА, термогазодинамика, аэродинамика ГТД, ГТД для БЛА
12.	Критский Василий Юрьевич	ПАО «ОДК-УМПО», филиал ОКБ им. А. Люльки, Заместитель Главного конструктора по перспективным разработкам		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	Концептуальная схема ГТД, конструктивно-силовая схема ГТД. Керамические композиционные материалы. «Блиски» роторов ГТД, ремонт моноколес роторов, эксплуатация по техническому состоянию.
13.	Нестеров Николай Васильевич	ПАО «ОДК-УМПО», Лыткаринский филиал машиностроительный завод, Заместитель директора по конструкторско-технологическому управлению производством		Развитие экспериментальной и полигонной базы	Стендовая испытательная база
14.	Вовк Михаил Юрьевич	ПАО «ОДК-УМПО», филиал ОКБ им. А. Люльки, Начальник отдела перспективных разработок	Кандидат технических наук	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Термогазодинамический цикл ГТД, НТЗ, программный комплекс, оптимизация, облик газотурбинного двигателя, силовая установка ЛА, газотурбинная установка
15.	Мишуков Алексей Алексеевич	ПАО «ОДК-УМПО», филиал ОКБ им. А. Люльки, Ведущий конструктор по изделию		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	НИР, ОКР, НТЗ, турбина, детали из керамических и композиционных высокотемпературных материалов
16.	Терентьев Константин Эдуардович	АО «ОДК-Авиадвигатель», Начальник бригады термодинамических расчетов		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Турбореактивные двигатели, турбореактивные двухконтурные двигатели, вертолетные газотурбинные двигатели, промышленные и морские газотурбинные двигатели, и установки, математическое моделирование газотурбинных двигателей, термодинамическая модель
17.	Лисовин Игорь Георгиевич	АО «ОДК-Авиадвигатель», Начальник отделения САУ	Кандидат технических наук	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Агрегаты и датчики САУ, проектирование САУ, электроприводные агрегаты реверса, математическое моделирование динамических процессов газотурбинных двигателей
18.	Черкашнев Наталья Николаевна	АО «ОДК-Авиадвигатель», Главный металлург		Авиационные материалы и технологии	Термическая обработка, сварка, пайка, теплозащитные покрытия,

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					гранульная металлургия, металлографические исследования, неразрушающие виды контроля, композиционные материалы, вакуумно-плазменные технологии, гальванические и лакокрасочные покрытия, литейное производство
19.	Вафеев Ильгиз Нахиевич	АО «ОДК-Авиадвигатель», Заместитель главного инженера по испытательному производству		Развитие экспериментальной и полигонной базы	Испытательные стенды для авиационных и наземных газотурбинных двигателей, стенды для агрегатов и узлов, технологические и измерительные системы
20.	Шаяхметов Ханиф Ражапович	АО «ОДК-Авиадвигатель», Начальник отдела ИЛП		Послепродажное обслуживание авиационной техники	Анализ логистической поддержки, интегрированная логистическая поддержка в системе ППО АТ
21.	Семушин Антон Вадимович	АО «ОДК-Авиадвигатель», Заместитель управляющего директора - Финансовый директор		Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности	Финансово-экономические модели, стоимость жизненного цикла, cost-benefit анализ, приведенная стоимость владения двигательной установкой
22.	Валеев Марат Рафикович	ПАО «УМПО», КБ ОКБ «Мотор», Начальник отдела 30		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Аэродинамика, гидродинамика, газовая динамика, силовые установки летательных аппаратов, стендовая база и оборудование, технологии экспериментальных исследований и испытаний, конструкционные и функциональные материалы авиационного назначения, и технологии их производства, безопасность и надежность, обеспечение передового уровня авиационной науки
23.	Иванов Владимир Юрьевич	ООО «ДБА-Инжиниринг», Заместитель Генерального директора		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Газотурбинные и поршневые двигатели и силовые установки
24.	Павлов Сергей Викторович	АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии», начальник отдела государственных программ развития БРЭО – заместитель начальника Департамента НТР БРЭО		Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Интегрированный бортовой комплекс навигации, управления и наведения, комплексная обработка информации, автономная информация, навигационное и информационное пространство, навигационные

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					системы, системы автоматического управления
25.	Бабиченко Андрей Викторович	АО «РПКБ», Директор Учебно-научного центра		Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Интегрированный бортовой комплекс навигации, управления и наведения, комплексная обработка информации, коррекция, автономная информация, навигационное пространство, информационное пространство, оценивание погрешностей, навигационные системы
26.	Шушпанов Николай Александрович	АО «РПКБ», Начальник отдела стратегического развития КБО вертолетов и БЛА		Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Разработка комплексов БРЭО боевых пилотируемых и беспилотных ЛА, создание НТЗ, разработка новых режимов и систем БРЭО, интеллектуализация БРЭО, сетевые технологии, новые технологии комплексирования
27.	Августов Лев Иванович	РПКБ», Заместитель главного конструктора по пилотажно-навигационным комплексам ЛА	Кандидат технических наук, доцент	Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Пилотажно-навигационные комплексы боевой авиации, автономная навигация с использованием информации о геофизических полях
28.	Сазонова Татьяна Владимировна	АО «РПКБ», Главный конструктор	Доктор технических наук	Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Синтезированное видение, 2D карта, аэронавигационная информация, корреляционно-экстремальные навигационные системы по физическим полям Земли, маловысотный полет по карте рельефа, предупреждение столкновения с землей, наземный комплекс подготовки полетной информации, индикационно-управляющее поле кабины
29.	Власов Владимир Алексеевич	АО «РПКБ», Заместитель Директора филиала в г. Жуковском		Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Бортовое радиоэлектронное оборудование, средства автоматического управления полетом и тягой двигателей, проектирование, стендовые и летные испытания
30.	Гребенкин Александр Витальевич	ПАО «МИЭА», Начальник отдела 901	Доктор технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам	

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				<p>управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p>	
31.	Кучерявый Андрей Аксентьевич	АО «УКБП», Главный специалист по информационно-управляющим системам		<p>Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p>	<p>Информационно-управляющее поле кабины, отображение информации, системы электронной индикации.</p> <p>Комплексы бортового оборудования, авионика.</p> <p>Научные исследования: эргономика, человеко-машинный интерфейс.</p>
32.	Тетерин Дмитрий Павлович	АО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова, Первый заместитель генерального директора	Доктор технических наук	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p>	<p>Беспилотные летательные аппараты, в т.ч. вертолетного типа с соосными несущими винтами.</p> <p>Системы автоматического управления газотурбинных и поршневых двигателей.</p> <p>Прямоточные, изохорные (термодинамический цикл при <math>V=const</math>), пульсирующие детонационные двигатели.</p> <p>Системы автоматического управления, пилотажные и пилотажно-навигационные комплексы пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов.</p> <p>Системы электроснабжения. Генераторы, стартер-генераторы, электрические двигатели. Электрические приводы, электроклапаны, электромагниты.</p> <p>Автоматизированные системы обеспечения эксплуатации летательных аппаратов, в т.ч. системы прогностики и диагностики технического состояния.</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					Комплексные стенды для отработки и испытаний элементов беспилотных и пилотируемых летательных аппаратов самолетного и вертолетного типов.
33.	Моисейкина Елена Александровна	ОАО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарева, начальник отдела маркетинга	Кандидат физико-математических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Системы пожарной защиты, импортозамещение, сертификация. Датчики давления и температуры, сигнализаторы, импортозамещение, сертификация. Маркетинговые исследования, прединвестиционные исследования, финансовая эффективность, финансовые модели. Волоконно-оптические датчики и системы измерения на их основе: датчики, сигнализаторы, импортозамещение, решетка Брэгга, интерферометрические датчики физических величин.
34.	Ситников Андрей Владимирович	АО «Технодинамика», Начальник управления реализации ФЦП и инвестиционных программ		Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Инвестиционный анализ в области авиационной деятельности
35.	Мусин Сергей Миргасович	АО «Технодинамика», Руководитель группы	Доктор технических наук, профессор	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Послепродажное обслуживание авиационной техники.	Безопасность полетов и системы управления. Системы запуска, электротехническая и электронная автоматика авиадвигателей. Электрооборудование, электронные системы и электрические устройства управления и контроля за силовыми установками, электронная автоматика авиационного оборудования, приборное оборудование, защитное снаряжение и спасательные плавательные средства, фотографические и инфракрасные средства разведки, бортовые устройства регистрации параметрической информации



№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					<p>общего назначения.</p> <p>Сервисное обслуживание авиационной техники.</p>
36.	Комиссар Олег Николаевич	АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», Заместитель генерального директора по науке и развитию	Кандидат технических наук	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Послепродажное обслуживание авиационной техники.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p>	<p>Реализация свойств полимерных композиционных материалов в конструкциях, конструктивно-силовая схема, несущая способность подкрепленных панелей интегрального типа.</p> <p>Кессон (киля, стабилизатора, крыла), интегральные конструкции из полимерных композиционных материалов, подкрепленные панели, лонжероны.</p> <p>Полимерные композиционные материалы, реактопласты, термопласты, влияние способа изготовления на свойства материалов в конструкции.</p> <p>Скоростная автоматизированная выкладка слоев, автоклавные и безавтоклавные методы формования.</p> <p>Проектирование конструкций из полимерных композиционных материалов: конструктивно-технологические решения агрегатов из полимерных композиционных материалов, методы проектирования композитных агрегатов, влияние технологических способов на выбор конструктивных решений.</p>
37.	Самсонов Вячеслав Иванович	АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», Первый заместитель директора НПК «Стекло»	Кандидат технических наук	<p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p>	<p>Изделия конструкционной оптики для авиационной техники.</p> <p>Оптические, термофизические, динамические, климатические испытания изделий остекления авиационной техники.</p>
38.	Комлев Александр Алексеевич	АО «НИТС им. В.Ф. Солинова», старший научный сотрудник		<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления</p>	<p>Создание остекления фонарей ЛА.</p> <p>Физика, механика деформируемого твердого тела, измерение отдельных величин и характеристик.</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
39.	Ширшин Константин Викторович	ФГУП «НИИ полимеров», Директор по научным исследованиям и разработкам	Доктор химических наук, доцент	Авиационные материалы и технологии	Полимерные материалы, органическое стекло, адгезивы, вспененные материалы. Технология органических веществ: основной органический синтез, (мет)акриламиды. Химия высокомолекулярных соединений: растворная (со)полимеризация, (мет)акриловые (со)полимеры.
40.	Андреева Татьяна Ивановна	АО «Институт пластмасс», Временный генеральный директор	Доктор технических наук	Авиационные материалы и технологии	Технология переработки полимеров и композитов, Авиационные конструкционные термопласты, композиты, органические стекло
41.	Котляров Вячеслав Владимирович	АО «ДКБА», Главный конструктор по воздухоплавательной тематике		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Воздухоплавание: дирижабли, привязные аэростаты, свободные аэростаты
42.	Потапов Юрий Андреевич	АО «ДКБА», начальник отдела		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии.	Прочность
43.	Ворогушин Владимир Александрович	АО «ДКБА», Ведущий инженер НИО-53	Кандидат технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	Конструкция, проектирование, вертолеты, самолеты, планеры, дирижабли, аэростаты, автожиры, конвертопланы, аппараты на воздушной подушке, ветровые энергоустановки. Конструкция, проектирование, авиадвигатели, ПД, ГТД, ТВД, ТРД, ДТРД, ВСУ, силовая установка, подъемные двигатели, бесшатунные механизмы ПД. Механизация крыла, механизмы уборки и выпуска шасси, агрегаты гидросистем, системы кондиционирования, турбохолодильники, турбонасосы, турбостартеры, привод постоянных оборотов, топливные насосы, насосы

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					регуляторы, клапаны, компрессоры, противопожарные системы, системы управления, системы аварийного приводнения. Техническое обслуживание авиационной техники, эксплуатация и ремонт, восстановление деталей.
44	Сергеева Галина Викторовна	ЗАО «Техавиакомплекс», Заместитель директора		Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Летные испытания и исследования БРЭО, сертификация ВС и БРЭО
45.	Гнусин Павел Игоревич	ООО «Нева Технолоджи», инженер		Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Датчики, сигнализаторы и системы измерения для летательных аппаратов. Углепластик и стеклопластик; методы диагностики и контроля материалов при производстве. Датчики и системы измерения для стендового применения. Оптические датчики и измерительные технологии, в том числе датчики на основе волоконных световодов.
46.	Кандаров Ирек Вилевич	НПА «Технопарк АТ», Директор	Кандидат технических наук	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Производство газотурбинных авиадвигателей и силовых установок усовершенствованных конструкций/ Перспективные конструкции поршневых авиадвигателей. Оптимизация физико-механических и эксплуатационных свойств материалов путем формирования заданной структуры. Технологии литейного производства деталей и узлов авиадвигателей с применением операций литейного производства. Технологии производства деталей и узлов в машиностроении с применением операций обработки металлов давлением, диффузионной сварки и высокоточной мехобработки. Анализ и инвестиционной эффективности разрабатываемых технологий и производств авиационной техники.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
47.	Багдасарян Эдуард Гарикивич	АО «АЭРОКОН», Генеральный директор		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Беспилотная авиационная система (БАС), беспилотный авиационный комплекс (БАК), беспилотный летательный аппарат (БПЛА), оператор БПЛА
48.	Кузин Валерий Владимирович	ООО «Опытно-конструкторское бюро моторостроения», Заместитель генерального директора по инновациям		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Исследования, разработка, производство и эксплуатация авиационных газотурбинных и поршневых двигателей. Бизнес-планирование инвестиционных проектов в области авиационной деятельности. Взаимодействие ФОИВ с НИУ и ВУЗами: методы и формы государственной поддержки исследований и разработок.
49.	Бабенко Эдуард Борисович	ООО «ПромСервис», Главный конструктор		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения). Наземная авиационная инфраструктура (аэродромы и аэропорты).	Главный конструктор, главный технолог. Воздушные винты: расчет, технологии, организация серийного производства. Материаловедение, технология производства АПД. Проектирование технологии производства АПД. Проектирование, изготовление испытательных стендов для АПД, системы измерений. Философия развития АОН в РФ. Требования к групповым, зимним, водным аэродромам.
50.	Ипатов Максим Вадимович	ООО «РД Хели», Инженер-конструктор		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию,	Поршневые двигатели. Композитные материалы. Организация производства авиационной техники. Организация обслуживания авиационной техники.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				<p>проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Послепродажное обслуживание авиационной техники.</p> <p>Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.</p> <p>Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.</p>	<p>Анализ рынков авиационной техники.</p> <p>Разработка норм летной годности.</p> <p>Разработка концептуально новых авиационных технологий.</p>
51.	Чернявский Александр Григорьевич	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия», Советник генерального директора	Почетный профессор Томского политехнического университета	Авиационные материалы и технологии. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	
	<b>Всего</b>	<b>51</b>			
<b>II. Наука (отраслевая, вузы, РАН)</b>					
1.	Гальперин Сергей Борисович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Директор проектного комплекса «Гражданские самолеты»		<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p> <p>Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.</p> <p>Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и</p>	Гражданские самолеты

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				авиационной деятельности.	
2.	Топоров Николай Борисович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», директор ПК ВКЛА	Кандидат технических наук	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p> <p>Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения).</p> <p>Наземная авиационная инфраструктура (аэродромы и аэропорты).</p> <p>Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.</p>	<p>Моделирование сложных организационно-технических систем.</p> <p>Системный анализ.</p>
3.	Житенев Владимир Викторович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Директор проектного комплекса «Авиационные двигатели»		<p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Послепродажное обслуживание авиационной техники.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p>	Авиационные двигатели
4.	Ракитин Виктор Михайлович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Директор проектного комплекса «Бортовое оборудование»		<p>Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p>	

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения).	
5.	Спресов Олег Иванович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Начальник отделения самолетных систем проектного комплекса «Бортовое оборудование»		Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения). Наземная авиационная инфраструктура (аэродромы и аэропорты). Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Самолетные системы, бортовое оборудование. Системы полного жизненного цикла, системы поддержки принятия решений, системы технического обслуживания. Комплексы полунатурного моделирования, комплексы имитационного моделирования, системы управления воздушным движением, потоки воздушного движения. Цифровые карты, ARINC 816, системы управления наземными транспортными средствами, навигация по аэродрому. Стандарты, единая система авиационных стандартов, система требований к поставщикам
6.	Кан Анна Владимировна	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Начальник аналитического отдела департамента координации и сопровождения государственных программ	Кандидат технических наук	Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Интегрированная модульная авионика, комплексы бортового оборудования, программное обеспечение, кибербезопасность
7.	Кутахов Владимир Павлович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Директор проектного комплекса	Доктор технических наук, профессор	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения).	Самолеты, беспилотные системы, нормативная база. Стеновая база, полигонная и аэродромная база, нормативные материалы по испытаниям. Полеты, единое воздушное пространство. Интеллектуализация авиационных систем: информационное обеспечение, моделирование, информационное взаимодействие, групповое применение. Системный анализ и синтез.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
8.	Птицын Александр Николаевич	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Начальник отделения БРЭО ПК «Винтокрылые летательные аппараты»		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	
9.	Дзема Юрий Михайлович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Начальник отдела «Аэрокосмические системы»	Кандидат технических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	
10.	Смоляков Олег Александрович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Начальник отдела «Авиационные двигатели» проектного комплекса «Авиационные двигатели»		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Послепродажное обслуживание авиационной техники. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	
11.	Попов Александр Петрович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», старший научный сотрудник		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Беспилотная система, БЛА, роботизированный авиационный комплекс; защита от ПЗРК, оптикоэлектронное подавление. Стеновая база, полигонная и аэродромная база. Интеллектуализация авиационных систем: информационное обеспечение, моделирование, информационное взаимодействие,



№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					групповое применение.
12.	Клочков Владислав Валерьевич	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», Директор департамента стратегии и методологии управления созданием научно-технического задела	Доктор экономических наук	Послепродажное обслуживание авиационной техники. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Экономика и организация ТОиР парков авиационной техники, моделирование и оптимизация процессов ТОиР парка авиационной техники, новые виды послепродажных услуг. Экономика авиационной промышленности, стратегическое планирование, системный анализ эффективности технологий, управление инновационным развитием.
13.	Мирошкин Владимир Львович	ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», старший научный сотрудник	Кандидат физико-математических наук	Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные материалы и технологии.	
14.	Соколянский Владимир Петрович	ФГУП «ЦАГИ», Начальник Научно-исследовательского Московского Комплекса	Кандидат технических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Наземная авиационная инфраструктура (аэродромы и аэропорты). Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиационной деятельности.	Амфибийная авиатехника, аварийное приводнение авиационно-космической техники, самолет-амфибия, экраноплан, вертолет-амфибия. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Наземная авиационная инфраструктура (аэродромы и аэропорты). Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиационной деятельности. Шасси высокой проходимости, шасси на воздушной подушке, лыжно-колесное шасси, поплавковое шасси. Гидроканал, катер-буксировщик, катапульта, гидрлоток, баллистический бассейн, стенд переменного давления. Гидроаэродром. Летательные аппараты гидроавиации, аварийное приводнение, экранопланы.
15.	Шаныгин Александр Николаевич	ФГУП «ЦАГИ», Начальник Лаборатории	Кандидат технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике,	Весовой анализ, весовая эффективность, гибридная конструкция, сетчатые композитные

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	конструкции, сетчатый фюзеляж, прочность авиационных конструкций, конструктивно-силовая схема, оптимальное проектирование. Сетчатые композитные конструкции, композитные конструкций, метаматериалы, аддитивная технология, технологические ограничения. Технология изготовления композитов, технологические ограничения, ремонт композитных и металлических конструкций, автоматизация технологических процессов.
16.	Босняков Сергей Михайлович	ФГУП «ЦАГИ», Заместитель начальника отделения	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	Численный метод, компьютер, силовая установка, воздухозаборник, сопло, крыло, механизация крыла, вспомогательная силовая установка. Вычислительная аэродинамика: высокий порядок точности, монотонность, сходимость, стационарный, нестационарный, турбулентность, слой смещения.
17.	Бюшгенс Андрей Георгиевич	ФГУП «ЦАГИ», Заместитель начальника отделения	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Пилотажные стенды и тренажеры, беспилотные аппараты
18.	Болсуновский Анатолий Лонгенович	ФГУП «ЦАГИ», начальник отдела	Кандидат технических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Аэродинамика, аэродинамическое проектирование дозвуковых ЛА
19.	Глазков Сергей Александрович	ФГУП «ЦАГИ», начальник сектора	Кандидат технических наук	Развитие экспериментальной и полигонной базы	Аэродинамическая труба, влияние границ потока, влияние поддерживающих устройств, перфорация
20.	Ишмуратов Фаниль Закиевич	ФГУП «ЦАГИ», начальник отдела	Доктор технических наук,	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике,	Аэроупругость, нагрузки, математическая модель упругого ЛА, аэроупругая устойчивость, флаттер,

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
			доцент	безопасности полетов и системам управления. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	дивергенция несущих поверхностей, реверс органов управления, многодисциплинарный анализ конструкции. Нормы летной годности, сертификация, безопасность по условиям аэроупругости, запасы аэроупругой устойчивости, методы определения соответствия, доказательные документы для заключений по аэроупругости.
21.	Вермель Владимир Дмитриевич	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отделения	Доктор технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	Производственные технологии проектирования из металлических материалов и ПКМ, компоновки, ЛТХ, конструктивно-силовые схемы. Авиационные конструкции, технология производства с применением оборудования с ЧПУ, технологии производства из ПКМ. Производственные технологии проектирования из металлических материалов и ПКМ, компоновки, ЛТХ, конструктивно-силовые схемы.
22.	Смотрова Светлана Александровна	ФГУП «ЦАГИ», Начальник научно-исследовательской лаборатории № 45 НИК-48, Научно-исследовательский комплекс прочности ЛА	Кандидат технических наук	Развитие экспериментальной и полигонной базы. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Методики проведения испытаний. Стандарты организации (СТО), инструкции и положения. Разработка и исследование ПКМ авиационного назначения: технологии формования ПКМ, полимерные матрицы, волокнистые армирующие наполнители.
23.	Смотров Андрей Васильевич	ФГУП «ЦАГИ», Ведущий научный сотрудник, Научно-исследовательский комплекс прочности ЛА	Кандидат технических наук	Развитие экспериментальной и полигонной базы. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Методики проведения испытаний. Стандарты организации (СТО), инструкции и положения, руководства для конструкторов. Высотные и протяженные сооружения, конструкции транспортных средств: динамические характеристики конструкции, наземные частотные испытания, неразрушающие испытания конструкции, бесконтактное измерение, резонанс, колебания.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
24.	Шибяев Владимир Михайлович	ФГУП «ЦАГИ», Директор Центра экспертизы и сертификации авиационной техники	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Динамика полета, системы управления, полунатурное моделирование динамики полета. Летная годность.
25.	Матвеев Валерий Алексеевич	ФГУП «ЦАГИ», Директор Сертификационного центра	Кандидат технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Нормы летной годности, методы определения соответствия сертификационным требованиям и процедуры сертификации авиационной техники
26.	Егоров Иван Владимирович	ФГУП «ЦАГИ», Главный научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Аэродинамические характеристики летательных аппаратов, численное моделирование, вычислительная аэродинамика
27.	Мошаров Владимир Евгеньевич	ФГУП «ЦАГИ», Заместитель начальника НИО-7	Доктор технических наук, доцент	Развитие экспериментальной и полигонной базы	Оптические измерения, визуализация течений, аэродинамические трубы
28.	Блокин-Мечталин Юрий Константинович	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отдела	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	Развитие экспериментальной и полигонной базы	Аэродинамические установки, испытательные стенды, информационно-измерительные управляющие системы, исследование, разработка, создание
29.	Кулеш Владимир Петрович	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отдела	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Испытания стендовые: аэродинамический эксперимент, аэродинамические трубы. Измерительная техника, оптические методы, бесконтактные измерения, видеограмметрия, измерения параметров движения и деформации, аэродинамический эксперимент, аэродинамические трубы. Приборостроение: приборы для измерения геометрических величин, приборы для измерения параметров движения. Метрология: измерения

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					геометрических величин, измерения параметров движения, оптические и оптико-физические измерения.
30.	Имаев Салават Зайнетдинович	ФГУП «ЦАГИ», Начальник сектора	Кандидат физико-математических наук, доцент	Развитие экспериментальной и полигонной базы	Испытательные стенды. Проведение натуральных экспериментов на испытательных стендах. Испытательный полигон. Технологии подготовки и переработки различных газов. Трансфер авиационных технологий.
31.	Копьев Виктор Феликсович	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отделения	Доктор физико-математических наук, профессор	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Аэроакустика, авиационный шум, шум на местности, аэроакустические измерения, методы снижения шума. Шум силовой установки, звукопоглощающие конструкции, методы измерений. Заглушенные камеры, акустические измерения. Механика жидкости и газа: вихревая динамика, турбулентность.
32.	Остриков Николай Николаевич	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отдела	Кандидат физико-математических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Аэроакустика, механизмы генерации звука аэродинамического происхождения (турбулентные течения) в свободном пространстве и при наличии твердых тел, распространение звука в нестационарных потоках газа в свободном пространстве и в каналах, звукопоглощающие конструкции, шум ЛА (самолеты, вертолеты, БЛА), активные методы управления шумом турбулентных потоков, включая, плазменные актуаторы
33.	Голубев Алексей Юрьевич	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отдела	Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии.	Пульсации давления, частотно-волновой спектр, звукоизоляция, звукопоглощение, вибропоглощение, виброизоляция. Звуко- и вибропоглощающие материалы.
34.	Беляев Иван Валентинович	ФГУП «ЦАГИ», ведущий научный сотрудник	Кандидат физико-математических	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике,	Аэроакустика, авиационный шум, шум на местности, акустические измерения, методы снижения шума.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
			наук	безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	Аэроакустика, акустические измерения, методы снижения шума.
35.	Фараносов Георгий Анатольевич	ФГУП «ЦАГИ», ведущий научный сотрудник	Кандидат физико-математических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	Аэроакустика, механизмы генерации шума, шум на местности, шум планера, шум силовой установки. Аэроакустика, шум силовой установки.
36.	Зверев Александр Яковлевич	ФГУП «ЦАГИ», ведущий научный сотрудник	Доктор физико-математических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Аэроакустика, турбулентный пограничный слой, звукоизоляция, вибропоглощение, шум в салоне. Звукопоглощающие материалы, вибропоглощающие материалы. Заглушенная (безэховая) камера, реверберационная камера, средства измерения звука и вибраций.
37.	Денисов Станислав Леонидович	ФГУП «ЦАГИ», Инженер 1-ой категории	Кандидат физико-математических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Аэроакустика: экранирование шума, дифракция, некомпактные источники шума, метод последовательностей максимальной длины (метод М-последовательностей), метод конечных элементов (МКЭ), шум струи, шум винта, экспериментальная аэроакустика, методы аэроакустических измерений. Прочность: долговечность авиационных конструкций, расчет напряженно-деформированного состояния авиационных конструкций, ортотропные полигональные пластины, акустическое воздействие с широким спектром, метод конечных элементов (МКЭ).
38.	Копьев Владимир Абрамович	ФГУП «ЦАГИ», ведущий научный сотрудник	Кандидат физико-математических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	НТЗ по аэроакустике: плазменная аэродинамика, аэроакустика, плазменные актуаторы. Физика и химия плазмы: газоразрядная физика, диагностика плазмы.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
39.	Семенов Владимир Николаевич	ФГУП «ЦАГИ», Главный научный сотрудник	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Оптимизация силовых конструкций летательных аппаратов (ЛА). Сплавы с памятью формы и другие интеллектуальные материалы. Лабораторные работы по циклу Основы прочности ЛА в МФТИ (ФАЛТ). Проектирование ЛА: синтез криволинейной формы упругой оси замкнутой системы крыльев по критерию минимума ее конструктивного веса.
40.	Корзников Александр Михайлович	ФГУП «ЦАГИ», Заместитель начальника комплекса перспективного развития	Кандидат юридических наук	Развитие экспериментальной и полигонной базы. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Инжиниринговый центр, технопарк, научная инфраструктура. Инновации, ТЭО, бизнес-план, экономическая эффективность, инвестиционная привлекательность. Управление результатами интеллектуальной деятельности: патент, изобретение, патентный поиск, лицензия.
41.	Харис Александр Валентинович	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отдела разработки инвестиционных программ развития		Развитие экспериментальной и полигонной базы. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Научно-экспериментальная и стендовая база авиационной промышленности, полигон, стенд, лаборатория, испытания, эксперимент, НИР, ОКР. Инвестиции, проекты, инновации, рентабельность, бюджетное и внебюджетное финансирование, государственные и федеральные программы, нормативные акты Правительства РФ, строительство, модернизация, реконструкция, техническое перевооружение. Нормативно правовые акты Правительства РФ, международные авиационные конвенции, воздушный кодекс, транспортные воздушные перевозки, чартерные перевозки. Коммерческие воздушные международные перевозки: авиакомпания, чартер, брокер, окупаемость, рентабельность,

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					сертификация, поддержание летной годности.
42.	Кажан Вячеслав Геннадьевич	ФГУП «ЦАГИ», Начальник отдела	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии.	Концептуальное проектирование, интеграция технологий, проектные параметры, оптимизация аэродинамических обводов, ЛТХ, эффективность применения. Интеграция в/з и сопел. Интеграция БРЭО. Интеграция авиационных агрегатов и систем. Весовое совершенство планера.
43.	Бабкин Владимир Иванович	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Заместитель генерального директора по сертификации и экспертизе	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Моделирование на ЭВМ интерференции планера с двигателем. Моделирование на ЭВМ интерференции планера с двигателем. Участие в создании Реестра уникальной стендовой базы предприятий авиационной промышленности. Сертификация гражданской авиационной техники, совершенствование авиационных правил и рекомендательных циркуляров. Объекты интеллектуальной собственности: выявление, постановка на учет, правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.
44.	Ножницкий Юрий Александрович	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Заместитель Генерального директора - директор исследовательского центра «Динамика, прочность, надежность»	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Безопасность, прочность, надежность, ресурс. Критические технологии, газотурбинные двигатели, газотурбинные установки. Конструкционные материалы для двигателей. Сплавы. Композиционные материалы. Покрытия для деталей двигателя.



№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					<p>Прочностные испытания двигателей и их деталей. Исследование динамики двигателей. Исследования конструкционной прочности материалов двигателя.</p> <p>Нормы летной годности (авиационные правила), нормативные документы по безопасности, безотказности, подтверждению прочности, исследованию динамики, установлению ресурса газотурбинных двигателей.</p>
45.	Яновский Леонид Самойлович	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», начальник отдела двигателей и химмотологии	Доктор технических наук, профессор	<p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.</p>	<p>ПВРД и ГТД.</p> <p>Жидкие, твердые и газовые топлива, смазочные материалы.</p> <p>Химмотология.</p> <p>НТД в области авиаГСМ.</p>
46.	Волков Сергей Александрович	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», начальник отдела		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	<p>Камеры сгорания, горение, эмиссия вредных веществ.</p> <p>Экология гражданской авиации: образование вредных веществ при горении, влияние авиации на окружающую среду и климат, нормативно-техническая документация и стандарты по экологии авиационной техники.</p>
47.	Луковников Александр Валерьевич	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Начальник отделения авиационных двигателей	Доктор технических наук, доцент	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p>	<p>Оценка эффективности силовых установок по летно-техническим характеристикам летательных аппаратов.</p> <p>Технический облик силовых установок, эффективность силовых установок, силовые установки летательных аппаратов различного целевого назначения.</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
48.	Фокин Юрий Вячеславович	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Начальник отдела		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Малоразмерные газотурбинные двигатели
49.	Осипов Иван Витальевич	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Начальник сектора		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Малоразмерные газотурбинные двигатели для легких самолетов и вертолетов, а также силовые установки для беспилотных летательных аппаратов
50.	Костюченков Александр Николаевич	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Начальник сектора		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Авиационные поршневые двигатели, двигатели внутреннего сгорания, роторные двигатели. Стенды для испытаний авиационных двигателей.
51.	Гаврилов Валентин Владимирович	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», начальник сектора		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Вспомогательные ГТД (ВСУ), турбостартеры, энергоустановки, МГТД, конструкция, термодинамика, характеристики, эксплуатационные свойства. Газовый и электромагнитный подвес роторных систем («сухой двигатель»), испытания ГТД и их узлов, исследование облика и рабочего процесса.
52.	Голованов Виктор Васильевич	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Директор Инжинирингового центра «Авиационные привода»		Самолеты, вертолеты и научно- технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	Вертолеты: НТЗ по прочности и безопасности полетов. Авиационные материалы. Промышленные технологии.
53.	Мирзоян Артур Амазаспович	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Начальник сектора		Самолеты, вертолеты и научно- технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике,	Оптимизация способов управления СУ и самолетом по критериям ЛТХ, экологическим и экономическим

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				<p>безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.</p>	<p>критериям.</p> <p>Согласование СУ и самолета, ММ СУ для самолета, СПС, перспективные интегральные компоновки СУ и планера, оценка экологических характеристик СУ и самолета.</p> <p>Оценка последствий ужесточения и введения новых международных экологических норм для российской ГА, разработка национальных экологических стандартов, гармонизация их со стандартами ИКАО, участие в разработке новых международных экологических стандартов.</p> <p>Современные методы многодисциплинарного анализа и оптимизации (МДАО) авиационных проектов: методы коллективной МДАО в распределенной среде проектирования самолета и СУ.</p>
54.	Денисов Максим Юрьевич	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», начальник отдела		Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Компрессор, стендовое оборудование, КНД, волопровод, редуктор, НТЗ
55.	Смирнов Дмитрий Николаевич	ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина», Начальник отдела перспективных исследований	Кандидат технических наук	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p>	<p>Самолеты, НТЗ по аэродинамике, прочности.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии.</p>
56.	Дуюнова Виктория Александровна	ФГУП «ВИАМ», Начальник НИО «Титановые, магниевые, бериллиевые и алюминиевые сплавы»	Кандидат технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.	

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				<p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Послепродажное обслуживание авиационной техники.</p>	
57.	Ямаев Ренат Рашидович	Инженер-технолог		<p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиационной деятельности.</p>	
58.	Полькин Игорь Степанович	ОАО «Всероссийский институт легких сплавов», Начальник научно-информационного центра	Доктор технических наук, профессор	<p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p>	<p>Структура, свойства изделий из алюминия, титана, жаропрочных сплавов, гранулы, газостатическая обработка, аддитивные процессы, композиционные материалы.</p> <p>Литье, коррозия, покрытия.</p> <p>Аддитивные технологии.</p>
59.	Имаев Валерий Мазитович	Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук, Заведующий лабораторией «Материаловедение труднодеформируемых сплавов»	Доктор технических наук	Авиационные материалы и технологии	<p>Титановые сплавы, интерметаллидные сплавы, жаропрочные никелевые сплавы, композиционные материалы, деформационная и термическая обработка, микроструктура, физико-механические свойства, механические испытания.</p> <p>Материаловедение труднодеформируемых сплавов: структурно-фазовые превращения, мелкозернистые материалы, сверхпластичность и технологии сверхпластичности, электронно-микроскопический анализ, рентгеноструктурный анализ.</p>
60.	Маркушев Михаил Вячеславович	Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук,	Доктор технических наук, старший научный	<p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое</p>	<p>Алюминиевые и магниевые сплавы, структура, прочность, трещиностойкость, усталость,</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
		Заведующий лабораторией	сотрудник	обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	коррозия. Наноматериалы: получение, служебные свойства. Изотермическая (сверхпластическая) формовка: высокоскоростная и низкотемпературная сверхпластичность. Объемная и листовая штамповка, газовая формовка, термическая обработка, сварка трением с перемешиванием. Наноматериалы: получение, служебные свойства. Изотермическая (сверхпластическая) формовка: высокоскоростная и низкотемпературная сверхпластичность.
61.	Черноусов Валентин Николаевич	ФГУП «НИИСУ», Начальник НИО «Стандартизация бортового радиоэлектронного оборудования, систем электроснабжения и каталогизации авиационной техники»		Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним	Система электроснабжения, генераторы, трансформаторы, преобразователи, электрическая сеть, аппараты защиты сети, коммутационные аппараты
62.	Хурумова Аида Федоровна	ФГУП «НИИСУ», Начальник отдела рабочих жидкостей и смазочных материалов		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии.	Авиационные смазочные материалы и гидравлические жидкости, композиции и их эксплуатационные свойства теплонапряженных ГТД и высоконапряженных агрегатов. Зарубежные спецификации и отечественные стандарты. Безопасность летательных аппаратов.
63.	Павлов Александр Михайлович	ФГУП «НИИСУ», ведущий научный сотрудник	Кандидат технических наук, доцент	Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Вычислительные системы бортового применения, интерфейс, компьютерные сети, комплексы бортового оборудования
64.	Терешин Виктор Титович	ФГУП «Авиапромсервис», и.о. Генерального директора		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Бортовое радиоэлектронное	Безопасность полетов. БПЛА: автономные беспилотные авиационные комплексы (ЛА + унифицированный блочно-модульный комплект инфраструктурного оборудования).

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				<p>оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Послепродажное обслуживание авиационной техники.</p>	<p>Мониторинг тех состояния АТ, сбор, обработка данных. Разработка АСУ ТС АТ. АСУ: автоматизированные системы управления техническим состоянием ЛА в режиме реального времени с использованием отечественных технологий удаленного доступа к объекту мониторинга и защищенных каналов связи (технологии ИМА). Мониторинг тех состояния АТ, сбор, обработка данных. Разработка АСУ ТС АТ.</p> <p>Ремонт, техническое обслуживание, поддержание летной годности АТ.</p> <p>Каталогизация, Идентификация и маркировка деталей и компонентов АТ: роботизированные логистические комплексы хранения и управления «мобилизационными запасами» и «запасами готовой продукции» на заводах ОПК.</p> <p>Ремонт, техническое обслуживание, поддержание летной годности АТ.</p> <p>Газомоторные и альтернативные авиационные топлива: унифицированные мобильные блочно-модульные инфраструктурные комплексы для производства авиационных топлив, в том числе синтетических и криогенных (СПГ, водород) в условиях аэродрома (вертолетной площадки).</p>
65.	Плешаков Анатолий Иванович	ФГУП «ГосНИИ ГА», Ученый секретарь	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	<p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.</p> <p>Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.</p>	<p>Эксплуатация воздушных судов, авиационных двигателей, безопасность полетов воздушных судов, поддержание летной годности гражданских самолетов и вертолетов, безопасность в чрезвычайных ситуациях на воздушном транспорте.</p> <p>Внутрифирменное бюджетирование, себестоимость авиаперевозок, авиационных работ, доходы,</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					<p>расходы, прибыль авиационной деятельности.</p> <p>Нормативное правовое регулирование, государственная политика в гражданской авиации, методическое обеспечение систем управления безопасностью полетов а авиакомпаниях.</p> <p>Математические методы и применение вычислительной техники в экономических исследованиях, планировании и управлении народным хозяйством и его отраслями: линейное, нелинейное, динамическое, стохастическое программирование, математические модели и оптимизация параметрического ряда перспективных воздушных судов, принятие решений в условиях неопределенности исходной информации, прогнозирование развития парка и основных параметров воздушных судов гражданской авиации.</p>
66.	Шиплюк Александр Николаевич	ИТПМ СО РАН, Директор	Доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p> <p>Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.</p> <p>Развитие экспериментальной и полигонной базы.</p>	<p>Обеспечение передового уровня авиационной науки. Развитие инфраструктуры авиационной науки. Аэротермодинамика. Газовая динамика.</p> <p>Силовые установки летательных аппаратов.</p> <p>Стендовая база и оборудование, технологии экспериментальных исследований и испытаний.</p>
67.	Фомин Василий Михайлович	ИТПМ СО РАН, Научный руководитель	Доктор физико-математических наук, академик	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике,	Сверхзвуковые течения, математическое моделирование, одноосная деформация,

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
			РАН, профессор	<p>безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p>	<p>температурное воздействие, газовые включения, неидеальные взрывчатые вещества, детонация, ударные и детонационные волны, неравновесные химические реакции, конверсия углеводородов, воспламенение, горение реагирующих смесей газов и частиц.</p> <p>Агрофизический эксперимент, математическое и физическое моделирование, термодинамические свойства, аэродинамические трубы и установки, методы диагностики газовых потоков.</p> <p>Наноструктурированные материалы, гетероструктура, граница раздела, свободная поверхность, деформация, метод молекулярной динамики, ударные волны, теория упругости, ценосферы, пластичность, прочность, разрушение, высокоскоростное взаимодействие тел, мезомеханика, композитные материалы, керамические материалы, нано- и субмикроразмерные порошки, нанесение покрытий, компактирование, спекание, функциональные покрытия.</p>
68.	Краус Евгений Иванович	ИТПМ СО РАН, Заместитель директора по научной работе	Кандидат физико-математических наук	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиационные материалы и технологии.</p>	<p>Динамическая прочность, разрушение, контактные динамические задачи, высокоскоростное взаимодействие твердых тел.</p> <p>Уравнение состояния твердого тела, ударные волны в конденсированных средах, модели поведения материалов под нагрузкой.</p>
69.	Сидоренко Андрей Анатольевич	ИТПМ СО РАН, Заместитель директора по научной работе	Кандидат физико-математических наук	<p>Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления.</p> <p>Авиадвигатели и силовые установки и</p>	<p>Аэродинамика ЛА, аэрогазодинамика, пограничный слой, плазменная аэродинамика, ламинарно-турбулентный переход, отрывные течения, турбулентность.</p> <p>БПЛА: аэродинамика и динамика</p>



№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	полета БПЛА, применение БПЛА. Прямоточные ВРД и их элементы, гибридные ВРД. Аэродинамические трубы, методы аэрофизических измерений, диагностика потоков.
70.	Косинов Александр Дмитриевич	ИТПМ СО РАН, Заведующий лабораторией, главный научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Аэрофизика: экспериментальные методы диагностики сжимаемых потоков
71.	Звегинцев Валерий Иванович	ИТПМ СО РАН, Главный научный сотрудник	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы.	Внутренняя и внешняя аэродинамика, газовая динамика, гиперзвуковые течения. Прямоточные воздушно-реактивные двигатели, элементы ПВРД, горение топлив различного агрегатного состояния. Экспериментальная аэродинамика, аэродинамические установки кратковременного действия.
72.	Комм Леонид Нафтольевич	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Дирекция космических систем, Директор		Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Послепродажное обслуживание авиационной техники. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Производственные технологии, технологии управления. ППО. Анализ развития в авиационной и космической областях. Управление: IT-технологии, цифровая трансформация предприятий.
73.	Агульник Алексей Борисович	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», заведующий кафедрой	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	Аэродинамические расчеты самолетов интегральных с двигателем компоновок. Характеристики авиационных двигателей, двигатели новых схем (комбинированные, гибридные и т.д.), интеграция двигателей и самолетов. Кадровое обеспечение предприятий

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					авиационной промышленности: целевое обучение, конструкторско-технологические практики обучающихся, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура.
74.	Артамонов Борис Лейзерович	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», доцент	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Летательные аппараты вертикального взлета и посадки с винтовыми несущими системами
75.	Расторгуев Владимир Викторович	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», доцент	Кандидат технических наук, доцент	Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему	Оптимальные алгоритмы обработки радиолокационной и радионавигационной информации
76.	Иванов Михаил Карпович	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», доцент	Кандидат экономических наук, доцент	Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Производственные (промышленные) технологии. Наземная опытно-экспериментальная и испытательная база. Инновационный анализ проектов, инвестиционный анализ проектов, финансово-экономическое обоснование проектов. Законодательство РФ. ГОСТы. ОСТы, РД, ТУ, Положения, Методически указания.
77.	Арбеков Александр Николаевич	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана», доцент	Кандидат технических наук, доцент	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Наземная авиационная инфраструктура (аэродромы и аэропорты).	Газотурбинные двигатели, замкнутые газотурбинные установки, циклы и схемы газотурбинных двигателей и установок, когенерационные и тригенерационные газотурбинные установки, рабочие тела замкнутых газотурбинных установок, центробежные компрессоры, центростремительные турбины, теплообменное оборудование газотурбинных двигателей, источник высокопотенциальной теплоты. Экспериментальные стенды для исследования и испытаний основных узлов газотурбинных двигателей и

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					<p>установок.</p> <p>Газотурбинные установки для энергоснабжения автономных объектов.</p> <p>Термодинамика газотурбинных двигателей и установок: циклы и схемы газотурбинных двигателей и установок. Газодинамика газотурбинных двигателей и установок: лопаточные машины, переходные и выхлопные патрубки.</p>
78.	Комаров Валерий Андреевич	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», заведующий кафедрой	Доктор технических наук, профессор	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии.	<p>Планер, конструкция, силовая схема, прочность, материалы, композиты, компоновка.</p> <p>Композиты, проектирование, испытания, критерии прочности, технология производства.</p> <p>Многодисциплинарная оптимизация: численные методы в аэродинамике и механике сплошной среды, решение многокритериальных задач.</p>
79.	Болдырев Андрей Вячеславович	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», профессор	Доктор технических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним.	<p>Автоматизированное проектирование, топологическая оптимизация, параметрическая оптимизация, функциональные ограничения, прочность, жесткость, устойчивость, усилия, напряжения, перемещения, деформации, облик, концепция, параметры самолета, дальность полета, весовая и аэродинамическая эффективность, крыло, несущий фюзеляж.</p> <p>Несущие поверхности, механизация крыла, фюзеляж, отсек, внутреннее давление, тело переменной плотности, окантовка вырезов, силовая схема, весовая оценка.</p> <p>Оптимальное проектирование силовых конструкций: проектирование, континуальная модель, силовой фактор, оптимизация, структура, композиционный материал, сетчатая</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					структура, эффективность.
80.	Фалалеев Сергей Викторинович	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», заведующий кафедрой конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов	Доктор технических наук, профессор	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Газотурбинный двигатель, конструкция, проектирование, моделирование многодисциплинарных процессов, подшипники, уплотнения Уплотнительная техника: уплотнения роторов, герметичность, надежность, проектирование, испытание, эксплуатация. Компрессоры: опоры и уплотнения.
81.	Коновалов Сергей Валерьевич	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», заведующий кафедрой технологии металлов и авиационного материаловедения	Доктор технических наук, профессор	Авиационные материалы и технологии	Металлы, сплавы, технологии, свойства, структура
82.	Аношкин Александр Николаевич	ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Заведующий кафедрой «Механика композиционных материалов и конструкций»	Доктор технических наук, профессор	Авиационные материалы и технологии	Композиционные материалы, математическое моделирование, технология, авиационные двигатели, физико-механические свойства твердых тел, механика деформируемого твердого тела, проектирование конструкций из композиционных материалов
83.	Нихамкин Михаил Шмерович	ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», профессор	Доктор технических наук, профессор	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Авиационные газотурбинные двигатели, динамика и прочность, баллистическое повреждение деталей, вибрации, собственные частоты колебаний, напряженно-деформированное состояние, усталостные испытаний
84.	Ворожцов Александр Борисович	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Заведующий лабораторией	Доктор физико-математических наук, профессор	Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	Легкие сплавы, синтез, нанокompозит, эксплуатационные характеристики, наноструктуры, аддитивные технологии, химические технологии. Аддитивные технологии, химические технологии. Высокоэнергетические материалы и системы: наночастицы, легкие сплавы, синтез, нанокompозит, эксплуатационные характеристики,

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					неравновесные процессы, детонация, высокоэнергетические материалы, химические технологии, наноструктуры.
85.	Булат Павел Викторович	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», Заведующий лабораторией	Доктор физико-математических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Авиация, космонавтика, аэродинамика, динамика конструкций, динамика полета и управление. Компрессоры, камеры сгорания, турбины, сопла. Аддитивные технологии, топологическая оптимизация, кастомизированное проектирование и производство. Бизнес-планы. Аэрогазодинамика: скачки, ударные волны, ударно-волновые структуры и процессы, вихри, аэродинамика летательного аппарата. Динамика полета и управление. CAD и численное моделирование.
86.	Химич Владимир Леонидович	ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», кафедра «Энергетические установки и тепловые двигатели», профессор	Доктор технических наук, профессор	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии.	Турбина, компрессор, сопловой аппарат, газовая динамика, малоразмерные турбины, пневматический привод, регулятор предельной частоты вращения, ротор. Тубодетандеры, бортовые холодильники, теплообменные аппараты. Экранопланы и НТЗ по ним: силовые установки, конвертирование авиационных ГТД для работы в морской среде и загрязненном воздухе, воздухоочистители, поворотные сопла.
87.	Еникеев Рустэм Далилович	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», Заведующий кафедрой двигателей внутреннего сгорания	Доктор технических наук, профессор	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии	Поршневые авиадвигатели, системы авиадвигателей, испытания. Технология микродугового оксидирования. Моделирование рабочих процессов

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					авиадвигателей: исследования, моделирование, рабочий процесс.
88.	Левихин Артем Алексеевич	ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», Заведующий кафедрой А8 «Двигатели и энергоустановки ЛА»	Кандидат технических наук	Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним	Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов. Наземные энергетические установки на базе авиационных и ракетных двигателей.
89.	Гагарский Сергей Васильевич	ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», доцент	Кандидат технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения).	Беспилотный летательный аппарат (БЛА), конвертоплан, схемное решение БЛА, прикладная аэродинамика БЛА, системы управления БЛА и его полезной нагрузкой, взлетно-посадочные установка (ВПУ) для БЛА, система старта БЛА, система посадки БЛА, комплекс на базе БЛА, тактика применения БЛА, старт/посадка БЛА с подвижного носителя. Численное моделирование динамики БЛА, ВПУ и полезной нагрузки, экспериментальные исследования аэродинамики и других летных характеристик БЛА, программно аппаратные комплексы имитационного моделирования БЛА (NIL), прикладные программные пакеты для проектирования, моделирования, оптимизации и проведения испытаний БЛА, 3D-прототипирование моделей. Интеграция БЛА в составе сетевцентрической задачи, применение БЛА в составе «роя». Старт/посадка БЛА на подвижный носитель во время движения: механизация и управление системами стабилизации взлетно-посадочной установки БЛА. Доставка/эвакуация «полезной нагрузки» при использовании БЛА: механизация и управление системами захвата/сброса «полезной нагрузки» на борту БЛА.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					Автоматические комплексы запуска/посадки/обслуживания БЛА: механизация и управление автоматическими комплексами запуска/посадки/обслуживания БЛА. Алгоритмы и системы искусственного интеллекта для проектирования и управления БЛА: оптимальный структурно-параметрический синтез, нейронные сети. Системы позиционирования и стабилизации: инерциальные системы, оптические системы, системы технического зрения.
90.	Толпегин Олег Александрович	ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», заведующий кафедрой «Процессов управления»	Доктор технических наук, профессор	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления	Баллистика и гидроаэродинамика: математические модели движения и управления беспилотных летательных аппаратов, методы оптимального управления, дифференциальные игры
91.	Циркунов Юрий Михайлович	ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», профессор	Доктор физико-математических наук, профессор	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии.	Аэродинамика самолетов и вертолетов, аэроакустика, вихревая безопасность полетов. Газодинамика проточных трактов авиадвигателей. Проблема абразивного износа лопаток и других элементов тракта при полете в запыленной атмосфере.
92.	Чернышов Михаил Викторович	ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», профессор кафедры «Плазмогазодинамика и теплотехника»	Доктор технических наук, кандидат физико-математических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	Сверхзвуковая аэродинамика; ударно-волновой шум сверхзвуковой струи; взрывобезопасность полета; подавление взрыва на борту воздушного судна; взрывные волны. Воздушно-реактивный двигатель; ракетный двигатель; детонационный двигатель; скачки уплотнения; сопло; сверхзвуковая струя; взаимодействие ударных и взрывных волн, других газодинамических разрывов.
93.	Полянсков Юрий Вячеславович	ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», Президент	Доктор технических наук, профессор	Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию,	Цифровое производство в авиастроении, машиностроении

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
				проведение ремонта и утилизации авиационной техники	
94.	Шабалкин Дмитрий Юрьевич	ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», доцент кафедры математического моделирования технических систем	Кандидат физико-математических наук, доцент	Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Послепродажное обслуживание авиационной техники.	Инженерный анализ технологических процессов металлургического производства, инженерный анализ проектирования, изготовления и обработки изделий из ПКМ. Производство, организация и управление производством, системы управления жизненным циклом проектирования и изготовления воздушных судов, автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства, инженерный анализ, виртуальный инжиниринг.
95.	Змеу Константин Витальевич	ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», заведующий кафедрой	Кандидат технических наук, доцент	Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Послепродажное обслуживание авиационной техники.	Полимерные композиционные материалы, механическая обработка; металлизация. Автоматизация; машиностроение; производственный процесс; САПР; промышленный робот; роботизированный технологический комплекс; система автоматического управления; станок; числовое программное управление. Промышленная робототехника: технологической процесс; промышленный робот; точность; повторяемость; вибрация, виброустойчивость, модальный анализ, частотный анализ, эксперимент, нежесткая механическая система, численное моделирование.
96.	Медведев Михаил Юрьевич	ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», профессор	Доктор технических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему.	Автоматическое управление полетом, адаптивное управление подвижными объектами. Автопилоты. Робототехника: интеллектуальные системы планирования и управления, системы управления



№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
97.	Борисов Евгений Геннадьевич	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича», ведущий научный сотрудник	Доктор технических наук, доцент	Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения).	<p>БЛА, групповое управление.</p> <p>Радиолокация, отождествление, стробирование, вторичная обработка, третичная обработка, системы сопровождения, комплексирование, комбинирование, определение местоположение, многопозиционная, точность, фильтрация, бистатическая РЛС, ЭПР, СКО, мультиагентные системы.</p> <p>Мультилатерация, разностно-дальномерный, суммарно-эллиптический, дальномерный, дальномерно-угломерный, дальномерный, кооперативная обработка, геометрический фактор, точность, среднеквадратическая ошибка.</p> <p>Прикладная робототехника: навигация, система технического зрения, самоходные шасси, манипуляторы.</p> <p>Вооружение и военная техника: комплексы, системы, противодействие высокоточному оружию, защита, ракеты, наведение.</p>
98.	Шамрай Феликс Анатольевич	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет», Директор департамента		Авиационные материалы и технологии. Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники.	<p>Литье, обработка металлов давлением, гибка, обработка металлов резанием, аддитивные технологии, лазерная и лазерно-дуговая сварка, цифровая маркировка, цифровая сборка, цифровое производство, метрологическое обеспечение производственных процессов, LEAN. Аддитивное материаловедение.</p> <p>Литье, обработка металлов давлением, гибка, обработка металлов резанием, аддитивные технологии, лазерная и лазерно-дуговая сварка, цифровая маркировка, цифровая сборка, цифровое производство, метрологическое обеспечение</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					производственных процессов, LEAN.
	<b>Всего</b>	<b>98</b>			
<b>III.</b>	<b>Транспортные организации (авиакомпании)</b>				
1.	Николаенко Валерий Георгиевич	ПАО «Аэрофлот», Заместитель директора департамента по поддержанию летной годности		Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники	Поддержание летной годности воздушных судов авиакомпании
2.	Антонов Николай Михайлович	ПАО «Аэрофлот», Начальник отдела управления качеством		Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Послепродажное обслуживание авиационной техники. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Законодательство, поддержание летной годности и управление техническим обслуживанием
3.	Урушев Константин Владимирович	ПАО «Аэрофлот», Главный специалист		Послепродажное обслуживание авиационной техники	Договорная работа в сфере ППО
4.	Солнцев Михаил Александрович	ПАО «Аэрофлот», ЧПОУ «Авиашкола Аэрофлота», Руководитель направления корпоративного обучения	Кандидат экономических наук	Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Рынок авиатранспортных услуг, продукт и бренд авиакомпании, подготовка специалистов авиационного персонала. Лицензионные и сертификационные требования к авиационным учебным центрам, профессиональные и образовательные стандарты, типовые образовательные программы. Авиатранспортный маркетинг: новая стратегия дистрибуции IATA.
5.	Худоленко Олег Владимирович	АО Научно-производственная компания «ПАНХ», Заместитель Генерального директора	Доктор технических наук, старший научный сотрудник	Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Послепродажное обслуживание авиационной техники.	Эксплуатация, вертолеты, бюллетени, регламенты, ресурсы, техническое обслуживание по состоянию, жизненный цикл технической системы, летная годность, летно-технические, технико-экономические, потребительские характеристики. Поддержание летной годности,

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					эксплуатационная документация, модернизация вертолетов, процедуры установления и продления ресурсов, запасные части, техническая поддержка, сервисные центры.
	<b>Всего</b>	<b>5</b>			
<b>IV.</b>	<b>Прочие организации (консультационные, инжиниринговые, аналитические)</b>				
1.	Книвель Александр Янович	ФАУ «Авиарегистр России», Исполнительный директор	Кандидат технических наук	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) и НТЗ по нему. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Развитие экспериментальной и полигонной базы. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Безопасность полётов, сертификация типа ВС, сертификация разработчиков и изготовителей АТ. Сертификация типа, сертификация разработчиков и изготовителей. Сертификация производства, сертификация организаций. Экспериментальная и полигонная базы для сертификационных испытаний АТ. Требования ИКАО. СУБП разработчиков и изготовителей ВС, авиадвигателей и воздушных винтов: сертификация.
2.	Костерев Николай Борисович	ЗАО «НИИ экономики авиастроительной промышленности», Заместитель Генерального директора		Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Анализ хозяйственной деятельности, статистика, финансово-экономический анализ, ценообразование, бизнес-планы, технико-экономические исследования, управление экономикой предприятия (организации), инвестиционный анализ, оценка экономической эффективности, экономическое планирование и прогнозирование, моделирование экономических процессов. Нормативное правовое, нормативное, методическое обеспечение реализации государственной политики в области

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					авиастроения и авиационной деятельности.
3	Ким Алексей Анатольевич	ЗАО «Экспертная группа «КУТРИ», Генеральный директор		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	
4.	Сухарев Алексей Александрович	ООО «Межотраслевой аналитический центр», Руководитель направления		Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним. Авиационные агрегаты, системы и НТЗ по ним. Авиационные материалы и технологии. Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения). Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Конкурентоспособность гражданских самолетов, конкурентоспособность АОН, требования рынка к самолетам гражданской авиации, требования рынка к АОН, моделирование авиатранспортных систем, анализ российского и мирового рынка ГА (военные и гражданские самолеты, вертолеты), анализ программ создания авиатехники, прогноз рынка пассажирских самолетов, исследование авиатранспортных систем регионов, моделирование авиатранспортных систем, транспортный стандарт авиационных перевозок. Экспертиза и мониторинг технологических проектов в области энергетики, авиадвигателестроения. Стратегическое планирование развития НТЗ авиастроения, дорожные карты реализации проектов создания НТЗ авиастроения (транспортная, пассажирская авиация, авиация общего назначения). Экспертиза и мониторинг технологических проектов в области разработки новых материалов (включая композиционные

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					<p>материалы, интерметаллиды).</p> <p>Экспертиза нормативной и правовой базы в области метеорологического обеспечения СУ воздушным движением.</p> <p>Разработка и экспертиза бизнес-планов, разработка и экспертиза технико-экономических обоснований, финансово-экономическое моделирование, анализ коммерческой эффективности проектов, анализ бюджетной эффективности проектов, анализ рисков проектов Разработка документов государственного стратегического планирования в области авиапромышленности, авиационной деятельности (основы государственной политики, государственная программа развитие авиационной промышленности, стратегия авиационной промышленности), разработка проектов нормативных и правовых актов в области авиационной промышленности, системы проектного управления в авиапромышленности, системы проектного управления в авиационной науке, методическое обеспечение системы управления инновационным развитием компаний авиапрома, программы инновационного развития субъектов авиационной деятельности.</p>
5.	Диденко Сергей Александрович	Министерство обороны Российской Федерации, Начальник отдела - заместитель начальника Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований)	Кандидат экономических наук	Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности	Управление: финансово-экономическая деятельность, ценообразование и закупки
6.	Суетин Максим	Министерство обороны Российской Федерации	Кандидат	Самолеты, вертолеты и научно-	Аэродинамика, аэроупругость,

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
	Александрович	Федерации, Начальник отдела - заместитель начальника Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований)	военных наук	технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	летательный аппарат, беспилотный летательный аппарат, самолет. Авиадвигатель, ГТД.
7.	Филимонов Сергей Владимирович	Министерство обороны Российской Федерации, Главное управление научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации, Заместитель начальника отдела - начальник группы	Кандидат технических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиадвигатели и силовые установки и НТЗ по ним.	Аэродинамика, аэроупругость, летательный аппарат, беспилотный летательный аппарат, самолет. Авиадвигатель, ГТД.
8.	Клентак Анна Сергеевна	Министерство промышленности и технологий Самарской области, консультант		Производственные (промышленные) технологии, включая техническое обслуживание, эксплуатацию, проведение ремонта и утилизации авиационной техники. Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности.	Организация производства: машиностроение, производственная система, технологический процесс. Инвестиционный анализ, финансово-экономическое обоснование. Энергоаудит: энергетическое обследование промышленных объектов.
9.	Шаврин Александр Васильевич	Центр профессиональных компетенций ЛИАМ (ООО «ИНТЕРО»), Генеральный директор	Кандидат технических наук, доцент	Самолеты, вертолеты и научно-технический задел (НТЗ) по аэродинамике, прочности, аэроакустике, безопасности полетов и системам управления. Авиационные материалы и технологии. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Прочность авиационных конструкций и материалов. Управление проектами, программами и портфелями, подготовка и переподготовка кадров высшей квалификации.
10.	Егоров Алексей Валериевич	АО «Витасофт», Коммерческий директор		Система управления воздушным движением (система организации воздушного движения). Наземная авиационная инфраструктура (аэродромы и аэропорты).	Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь, централизованные ИТ-сервисы. Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь, централизованные ИТ-сервисы.

№ п/п	ФИО эксперта	Место основной работы	Ученая степень (звание)	Основные области специализации <sup>2</sup>	Ключевые области компетенции
					Digital Transformation, IT, бизнес-информатика, экономика.
11.	Шевченко Сергей Владимирович	ООО «Сервис Девелопмент», Руководитель проектов		Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности. Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития авиастроения и авиационной деятельности.	Общий анализ инвестиционных проектов. Анализ технологий. Технический анализ. Финансово-экономический анализ. Оценка нормативно-правовой базы в применении к конкретным проектам. Формирование предложений по изменению нормативно-правовой базы. Разработка методик и регламентов.
12.	Лубашевский Владимир Валентинович	ООО «Форпост-Оценка», Ведущий консультант		Финансово-экономический и инвестиционный анализ в области авиационной деятельности	Оценочная деятельность: оценка прав в отношении имущества авиационного комплекса, в т.ч. интеллектуальная собственность и материальные активы, включая ВС различных классов, наземные объекты, научно-испытательный комплекс, производственные предприятия и др.
	<b>Всего</b>	<b>12</b>			
	<b>Итого</b>	<b>166</b>			