

*Министерство образования и науки РФ*  
*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение*  
*высшего образования*  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Военно-инженерный институт*  
**ПРИКАЗ**

«Об утверждении Перспективного плана научной работы ВИИ на 2018–2022 календарные годы»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. № \_\_\_\_\_

В рамках совершенствования системы научной работы ВИИ и в целях повышения показателей эффективности работников ВИИ СФУ:

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Перспективный план научной работы ВИИ на 2018–2022 календарные годы (далее «Перспективный план») в двух разделах:

- Раздел I. Положение о научной работе Военно-инженерного института;
- Раздел II. Содержание научной работы:

II.1. Традиционные ежегодные мероприятия;

II.2. Особые задачи по календарным годам.

2. Основные усилия по повышению эффективности проведения научной работы в ВИИ направить на практическую реализацию целевых мероприятий научной работы, характеризующихся системой действующих в СФУ ежегодных отчётных показателей (см. п.2.3. раздела I Перспективного плана). Особое внимание обратить на повышение активности научной работы с курсантами (студентами) ВИИ, направленной на увеличение соответствующих ежегодных показателей.

3. Назначить ответственных исполнителей за учет и своевременную подачу актуальных сведений о выполнении поставленных (плановых) и внеплановых задач научной работы по основным её формам за отчетный период и о поставленных (плановых) задачах на очередной отчетный период в подразделениях (УВЦ и ФВО) и научных лабораториях ВИИ в соответствии с п. 10 раздела I Перспективного плана.

4. Приказ довести до личного состава в части касающейся.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора по науке ВИИ - профессора УВЦ, кандидата технических наук, доцента, подполковника Лютикова И.В.

**ДИРЕКТОР ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНОГО ИНСТИТУТА**

**Е.Н. Гарин**

**СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ**

---

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Военно-инженерного института  
Е. Гарин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН**  
научной работы Военно-инженерного института на 2018–2022 календарные годы

**КРАСНОЯРСК 2018**

# I. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ РАБОТЕ ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНОГО ИНСТИТУТА

1. Научная работа (НР) является одним из основных видов деятельности и служебной обязанностью всего руководящего состава и научно-педагогических работников Военно-инженерного института (ВИИ).

Научная работа организована в соответствии со схемой иерархических отношений подотчетности в институте:



1.1. Основные усилия сосредоточить на реализации в повседневной деятельности руководящих документов по планированию, ведению и совершенствованию научной работы, как составной части образовательного процесса в вузе.

1.2. Научную работу организовать и проводить установленным порядком в соответствии с Законом РФ «Об образовании», «Типовым положением об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении) Российской Федерации», «Уставом Сибирского федерального университета», «Программой развития Сибирского федерального университета», «Программой развития учебного военного центра (УВЦ) Сибирского федерального университета», «Программой развития факультета военного обучения (ФВО) Сибирского федерального университета», «Руководством по организации работы высшего военно-учебного заведения Министерства обороны Российской Федерации», настоящим перспективным планом научной работы ВИИ на 5 лет (в т.ч. Положением о научной работе ВИИ), годовым планом научной работы ВИИ, планом научной работы подразделений ВИИ на календарный год, индивидуальными планами научно-педагогических работников ВИИ и другими нормативными документами ВИИ и СФУ.

## **2. Целями научной работы ВИИ являются:**

2.1. Развитие военной теории и практики; совершенствование вооружения и военной техники.

2.2. Получение и эффективное использование новых знаний в интересах повышения боевой готовности ВС РФ, обороноспособности и военной безопасности страны в целом;

2.3. Достижение плановых (целевых) значений **показателей научной работы институтов СФУ существующих систем:**

2.3.1. Ключевых показателей эффективности (КПЭ) ВИИ.

2.3.2. Показателей стратегических академических единиц (САЕ).

2.3.3. Показателей повышения международной конкурентоспособности вузов [Проекта «5-100»](#).

2.3.4. Показателей научной работы в соответствии с эффективным контрактом работника, фактические значения которых должны быть добросовестно своевременно актуализированы каждым работником в своем личном кабинете на портале [«Мой СФУ»](#) для их автоматизированного учета работодателем и назначения пропорциональных [стимулирующих выплат](#) (см. «Порядок организации оформления и экспертизы документов научно-педагогических работников, достигших показателей эффективности научного и педагогического труда, предусмотренных трудовыми договорами» - ПООЭД).

2.4. Учет и представление итоговых фактических (достигнутых) значений показателей научной работы ВИИ за отчетные периоды в соответствии с п.10 раздела I настоящего Перспективного плана НР ВИИ.

## **3. Основными направлениями научной работы ВИИ считать:**

3.1. Общетеоретические и прикладные проблемы радионавигации, в т.ч. методы топографической привязки ВиСТ.

3.2. Общетеоретические и прикладные проблемы радиолокации.

3.3. Научно-технические проблемы разработки помехозащищенных наземных приемников системы «ГЛОНАСС».

3.4. Научно-технические проблемы разработки эффективных систем и устройств высокоточного измерения.

3.5. Научно-технические проблемы разработки автоматизированных систем управления и связи.

3.6. Научно-технические проблемы разработки и оптимизации систем бесперебойного электроснабжения.

3.7. Теорию и методологию военного профессионального образования.

3.8. Инновационные методы и технологии обучения и воспитания офицеров.

3.9. Предметные и методологические проблемы военной истории страны и края.

3.10. Предметные и методологические проблемы лингвистического обеспечения ВС РФ.

3.11 Предметные и методологические проблемы философии науки и техники, военного науковедения.

3.12. Анализ боевого применения вооружения и техники радиотехнических войск.

3.13. Анализ боевого применения вооружения и техники артиллерийских войск.

3.14. Анализ боевого применения вооружения и техники мотострелковых войск.

#### **4. Результаты научных работ, выполненных в ВИИ, считать реализованными, если они:**

4.1. Используются при решении актуальных вопросов военной науки и техники, включены в уставы, наставления, положения, руководства, инструкции и другие руководящие и нормативные документы.

4.2. Используются при создании новых и модификации состоящих на вооружении образцов вооружения и военной техники, их эксплуатации, восстановлении и ремонте, а также при проектировании, строительстве и эксплуатации специальных сооружений и объектов.

4.3. Используются в разработке проблем и практике воинского обучения и воспитания военнослужащих Вооруженных Сил.

4.4. Внедрены в образовательный процесс высших военно-учебных заведений МО РФ и Минобрнауки РФ, боевую подготовку войск (сил), используются при написании учебников, учебных пособий, военно-теоретических трудов и монографий, включены в итоговые отчеты головных исполнителей;

4.5. Опубликованы в научных журналах, входящих в перечни ВАК и (или) Web of Science, Scopus. Для соискателей ученых степеней допускается наличие публикаций в научных журналах, входящих в перечень РИНЦ.

#### **5. Научную работу организовать по основным её формам:**

5.1. Научно-исследовательские (опытно-конструкторские) работы (фундаментальные и прикладные) в научных лабораториях ВИИ, в том числе совместных с предприятиями-партнерами.

5.2. Участие в конкурсах, грантах, федеральных целевых программах.

5.3. Разработка учебников (в том числе электронных аналогов их печатного издания), учебных пособий, монографий, написание диссертаций, военно-теоретических трудов, научных статей в журналах из перечня ВАК, РИНЦ, Web of Science, подготовка докладов, научных отчетов, сообщений, рецензий, заключений и других научно-методических материалов в военно-теоретической и военно-технической областях.

5.4. Внедрение в учебный процесс новых информационных технологий, автоматизированных систем проектирования вооружения и военной техники, автоматизированных обучающих и тренажерных программно-аппаратных комплексов.

5.5. Разработка или участие в разработке проектов уставов, наставлений, положений, руководств, инструкций, других руководящих и нормативных документов.

5.6. Участие в исследованиях, на учениях и других мероприятиях боевой подготовки войск (сил), органов военного управления. Экспериментальная проверка теоретических положений, обобщение результатов исследований и выработка рекомендаций.

5.7. Проведение военно-технического анализа и экспертизы работ представителей вузов [Минобрнауки РФ](#) и [Министерство обороны РФ](#) (соискателей ученых степеней), а также предприятий оборонных отраслей промыш-

ленности по разработке и созданию вооружения и военной техники, участие в государственных испытаниях ее новых образцов.

5.8. Подготовка и проведение [научных конференций](#), школ, форумов, советов, семинаров, круглых столов, олимпиад, совещаний, творческих дискуссий, соревнований и обобщение их результатов.

5.9. Подготовка научно-педагогических и научных кадров через соискательство, аспирантуру и докторантуру, [в том числе в СФУ](#).

5.10. Рационализаторская, изобретательская и патентно-лицензионная работа.

5.11. Военно-научная работа (ВНР) курсантов и студентов [подразделений ВИИ](#) и молодёжи г. Красноярск.

ВНР тесно увязывать с темами плановых научных исследований по профилирующим специальностям ВИИ, в том числе коррелирующими с темами выпускных квалификационных работ. Одними из главных задач считать формирование у курсантов УВЦ и студентов ФВО устойчивых профессиональных навыков проведения военно-научных исследований, а также их совершенствование у научно-педагогических работников ВИИ.

**6. Стратегическими партнерами ВИИ** считать: 1) [Министерство обороны Российской Федерации](#); 2) АО «[Информационные спутниковые системы](#)» имени академика М.Ф. Решетнёва»; 3) [Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук](#); 4) АО «[Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»](#)»; 5) [Сибирский государственный университет науки и технологии имени академика М.Ф. Решетнева](#); 6) «[Военная академия воздушно-космической обороны имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова](#)»; 7) «[Летно-исследовательский институт имени М.М.Громова](#)»; 8) «[Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина](#)»; 9) «[Красноярский центр стандартизации, метрологии и сертификации](#)»; 10) «[Научно-исследовательский институт измерительных приборов – Новосибирский завод имени Коминтерна](#)»; 11) [Омский Государственный технический университет](#); 12) ОАО «[Саранский телевизорный завод](#)»; 13) [Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва](#); 14) [Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова](#).

**7. Редакционно-издательскую деятельность** (РИД) организовать в соответствии с ежегодным «[Планом РИД ВИИ](#)», «[Положением о порядке присвоения учебным изданиям статуса «Учебник СФУ»](#)» (Приказ Ректора СФУ №64 от 18.01.2018г.) и др. руководящими документами в этой сфере и направить на своевременное и качественное обеспечение образовательного процесса и научной работы ВИИ учебной и научной литературой, печатной продукцией, в т.ч. через [БИК СФУ](#). Совершенствовать локальную компьютерную сеть и сайт ВИИ ([раздел «Наука и инновации»](#)) в целях обеспечения доступа обучающихся к информационно-образовательным и научным ресурсам, в том числе по учебным дисциплинам, не содержащим государственную тайну.

**8. Продолжить активное научное сотрудничество ВИИ с АО «[ИСС имени академика М.Ф. Решетнева](#)»** (по п.п. 3.1, 3.3-3.6) и АО «[НПП «Радиосвязь»](#)» (по п.п. 3.3-3.5). Активизировать взаимодействие ВИИ, в том числе базовой кафедры №423 с другими научными и учебными организациями Минобрнауки РФ и МО РФ в

рамках реализации совместных научных проектов (ОКРы, НИРы, научно-технические семинары, творческие соревнования, Гранты, Федеральные целевые программы и др.) по направлению научной работы по пп.. 3.2, а также совершенствовать работу, в том числе с привлечением активной научной молодежи по пп..3.3-3.14. Принимать конструктивное участие в создании и развитии новых организационных форм взаимодействия с научными организациями края и страны, войсками: договора (соглашения) о сотрудничестве, базовые кафедры, центры компетенций, работа с промышленностью.

**9. Продолжать работу по повышению квалификации научно-педагогических работников ВИИ**, в том числе в системе дополнительного профессионального образования, а также в системе подготовки научных и педагогических кадров СФУ, сосредоточив основные усилия на поддержание и совершенствование профессиональных знаний, навыков и умений на уровне новейших достижений науки, передового опыта войск и других вузов.

**10. Ответственными исполнителями за сбор, учет и своевременную и подачу актуальных сведений о выполнении (если не выполнении, то указать причину) поставленных (плановых) и внеплановых задач научной работы по основным её формам за отчетный период и о поставленных (плановых) задачах (!) на очередной отчетный период в подразделениях и научных лабораториях ВИИ назначить:**

- кандидата технических наук, доцента Лютикова И.В. (в УВЦ, кроме научных лабораторий);
- кандидата технических наук, доцента Лютикова И.В. (на ФВО, кроме научных лабораторий).
- кандидата технических наук, доцента, Тяпкина В.Н. (в научной лаборатории «Систем радионавигации, управления и связи» научно-образовательного центра «ГЛОНАСС»);
- кандидата технических наук, доцента Сухотина В.В. (в научной лаборатории «Автоматизированных систем управления и связи» научно-образовательного центра «ГЛОНАСС»);
- Шайдуров Р.Г. (в научных лабораториях научно-образовательного центра «ИРИДИЙ»);
- доктора философских наук, доцента Леопу А.В. (в научной лаборатории «Военной истории»);
- кандидата технических наук, доцента Сушкина И.Н. (на базовой кафедре №423 «Специальные радиотехнические системы»).

**10.1. Назначенным ответственным исполнителям своевременно (!) предоставлять актуальные сведения о результатах научной работы лабораторий (подразделений) заместителю директора по науке ВИИ, кандидату технических наук, доценту Лютикову И.В. на электронную почту [lyutikovigor@mail.ru](mailto:lyutikovigor@mail.ru) или [ILyutikov@sfu-kras.ru](mailto:ILyutikov@sfu-kras.ru) со следующей периодичностью:**

- в ежемесячный «Отчет о НР ВИИ» до 20 числа каждого месяца (отчетный период: 21 число предыдущего месяца по 20 число текущего месяца);
- в ежегодный «Отчет о НР ВИИ» до 20 августа (отчетный период: истекший учебный год);
- в ежегодный «Отчет о НР ВИИ» до 20 декабря (отчетный период: истекший календарный год);



- в ежегодный «[Отчет о НР ВИИ](#)» и подробный список к нему по показателям НР в соответствии с кодом строки до 1 февраля (отчетный период: истекший календарный год) для [НИЧ СФУ](#) по установленной Приказом ректора [форме](#) для Министерства образования и науки РФ;

- по дополнительной команде [руководящего состава ВИИ](#) и [СФУ](#), в том числе по линии [проректора по науке](#).

**10.2. Вся предоставляемая в Отчет информация должна быть оформлена в виде четко и ясно сформулированного перечня выходных данных – фактических (достигнутых) значений научных показателей, расшифрованных в соответствии с их системами, перечисленными в п.2.3. настоящего Перспективного плана НР ВИИ и не должна включать сведения, содержащие государственную тайну.**

**10.3. Весь личный состав ВИИ из числа [научно-педагогических работников](#) обязан (!) своевременно предоставлять назначенным ответственными исполнителями в подразделения и научных лабораториях ВИИ (см. п.10 соответственно фактическому штату) актуальные сведения о выполнении (если не выполнении, то указать причину) поставленных (плановых) и внеплановых персональных задач научной работы по основным её формам за отчетный период и о поставленных (плановых) задачах (!) на очередной отчетный период.**

**11. При выполнении научных работ на закрытые темы обеспечить четкое и строгое выполнение мероприятий по скрытому управлению, сохранению сведений, составляющих государственную тайну. Добиться неукоснительного соблюдения всеми военнослужащими и гражданским персоналом нормативных документов по режиму секретности. При публикации несекретных научных статей в открытых научных журналах обязательно проходить процедуру экспертизы на предмет отсутствия в подаваемых статьях сведений, содержащих государственную тайну.**

**12. В целях организации безопасных условий военной службы основные усилия сосредоточить на соблюдении упреждающих мер по предотвращению гибели и травматизма переменного и постоянного состава ВИИ, привитию им устойчивых практических навыков в выполнении требований безопасности в повседневной деятельности при проведении научных работ как в лабораториях ВИИ, так и при полевых испытаниях и экспериментальных исследованиях.**

## II. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
<b>II.1. ТРАДИЦИОННЫЕ ЕЖЕГОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:</b>					
1.	Участие в конкурсах на получение грантов <a href="#">правительства РФ</a> , <a href="#">президента РФ</a> , <a href="#">ФПИ</a> , <a href="#">РНФ</a> , <a href="#">РФФИ</a> и др. <a href="#">грантообразующих фондов и организаций</a> для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством веду-	по отдельному плану	Тяпкин В.Н., Шайдуров Г.Я., Панько С.П., Сухотин В.В,		



№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	щих учёных, в том числе совместно с ведущими <a href="#">предприятиями промышленности России</a> по направлениям научных групп ВИИ.		Сушкин И.Н., Кузьмин В.А., Лютиков И.В.		
2.	<a href="#">Отчёты о НР ВИИ:</a>	см. п.10 Раздела I	Лютиков И.В., назначенные ответственные исполнители (см. п.10 Раздела I Перспективно- го плана)		
	- на подведение итогов в ВИИ за текущий месяц, внесение актуальных сведений в справку-доклад директору ВИИ;	ежемесячно			
	- в НИЧ СФУ за календарный год;	февраль			
	- на подведение итогов в ВИИ за учебный год;	август			
	- на подведение итогов в ВИИ за календарный год;	декабрь			
	- на учёный совет (УС) СФУ (ВИИ).	согласно плану УС СФУ (ВИИ)			
3.	Подготовка и проведение мероприятий, посвящённых « <a href="#">Дню Российской науки</a> ».	8 февраля	Лютиков И.В.		
	Участие в работе научных конференций, <a href="#">в т.ч. в СФУ, ВУНЦ ВВС</a> им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, <a href="#">ВА ВКО</a> имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова и др.:				
4.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки» – «АВИАТОР», г. Воронеж.	февраль	Лютиков И.В.		
5.	Международная IEEE Сибирская конференция по управлению и связи ( <a href="#">SIBCON</a> ).	март	Тяпкин В.Н., Шайдуров Г.Я., Сухотин В.В., Сушкин И.Н., Панько С.П.		
6.	Всероссийская научно-практическая конференция « <a href="#">Актуальные вопросы состояния, эксплуатации и развития комплексов бортового РЭО воздушных судов. Проблемы подготовки специалистов</a> » «АВИОНИКА», г. Воронеж.	март	Лютиков И.В.		
7.	Всероссийская научно-практическая конференция « <a href="#">Актуальные вопросы состояния, развития и эксплуатации авиационного вооружения</a> », г. Воронеж.	март	Лютиков И.В.		
8.	Всероссийская научно-практическая конференция « <a href="#">Интеграция науки и образования в академическом взаимо-</a>	март	Гарин Е.Н., Староверов В.А.,		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	<a href="#">действию</a> », г. Воронеж.		Лютиков И.В.		
9.	Всероссийская научно-техническая конференция « <a href="#">Научные чтения по авиации, посвящённые памяти профессора Н.Е. Жуковского</a> », г. Москва.	апрель	Гарин Е.Н., Тяпкин В.Н., Лютиков И.В.		
10.	Всероссийская военно-научная конференция « <a href="#">Актуальные проблемы вооруженной борьбы в воздушно-космической сфере</a> », г. Воронеж.	апрель	Гарин Е.Н., Лютиков И.В.		
11.	<a href="#">Международная молодёжная научно-техническая конференция СФУ «Перспектив Свободный»</a> , в том числе в работе секции «Специальные радиотехнические системы» и др..	апрель	Лютиков И.В.		
12.	Научно-техническая конференция с международным участием « <a href="#">Современные проблемы радиоэлектроники</a> », приуроченная ко Дню радио, секция «Информационные спутниковые системы и технологии» (участие и проведение), СФУ.	май	Сухотин В.В.		
13.	Международный военно-технический форум (МВТФ) « <a href="#">Армия 2018-2022</a> на территории <a href="#">конгрессно-выставочного центра «Патриот»</a> , полигона Алабино и <a href="#">аэродрома Кубинка</a> .	август	Гарин Е.Н., Тяпкин В.Н., Фатеев Ю.Л., Ищук И.Н.		
14.	Научно-техническая конференция « <a href="#">Радионавигационные технологии в приборостроении</a> », г. Туапсе.	сентябрь	Гарин Е.Н., Тяпкин В.Н.		
15.	<a href="#">Решетневские чтения</a> : Международная научно-практическая конференция, посвященная памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика М. Ф. Решетнева, г. Железнодорожск.	октябрь	Гарин Е.Н., Тяпкин В.Н., Фатеев Ю.Л.		
16.	Всероссийская научно-техническая конференция « <a href="#">Системы связи и радионавигации</a> », проводимая НПП «Радиосвязь» на базе СФУ в конгресс-холле.	октябрь	Гарин Е.Н., Тяпкин В.Н., Фатеев Ю.Л.		
17.	Научно-техническая конференция школы-семинара « <a href="#">Передача, прием, обработка и отображение информации о быстропротекающих процессах</a> », г. Сочи.	октябрь	Гарин Е.Н., Лютиков И.В., Тяпкин В.Н.		
18.	Международная научно-практическая конференция « <a href="#">Академические Жуковские чтения</a> », г. Воронеж.	ноябрь	Гарин Е.Н., Лютиков И.В.		
19.	Всероссийская научно-практическая конференция « <a href="#">Военная</a>	ноябрь	Староверов В.А.,		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	<a href="#">подготовка в гражданских вузах на современном этапе. Итоги и перспективы»</a> на <a href="#">базе ВИИ СФУ</a> .		Бацылев В.М.		
20.	Всероссийская научно-техническая конференция «Приоритетные направления развития техники радиоэлектронной борьбы», г. Воронеж.	декабрь	Лютиков И.В.		
21.	Всероссийская молодежная научно-практическая конференция « <a href="#">Орбита молодежи</a> » и <a href="#">перспективы развития российской космонавтики</a> », г. Москва.	сентябрь	Сухотин В.В.		
22.	Визиты-профессоров известных вузов и научных организаций России. <a href="#">Повышение квалификации сотрудников ВИИ</a> .	по отдельному плану	Лютиков И.В., Леопа А.В.		
23.	Занятия по учебной дисциплине: « <a href="#">Основы военно-научных исследований</a> ».	согласно расписанию занятий	Лютиков И.В.		
24.	Цикл научно-технических семинаров ВИИ.	ежемесячно, согласно утверждённому плану-графику, каждая третья пятница месяца	Шайдуров Г.Я., Панько С.П., Лютиков И.В.		
25.	Отчёты соискателей учёных степеней о результатах диссертационных исследований в соответствии с « <a href="#">Положением об аспирантуре, докторантуре СФУ...</a> » в рамках НТС ВИИ.	ежегодно	Лютиков И.В.		
26.	Администрирование сайта <a href="#">Elibrary.ru</a> от ВИИ, отслеживание показателей научной работы и публикуемости сотрудников института на сайте и в информационно-аналитической системе <a href="#">Science Index</a> .	ежегодно и при необходимости	Лютиков И.В., Гладышев А.Б.		
27.	Оценка показателей научного и педагогического труда научно-педагогических работников ВИИ ( <a href="#">ПООЭД</a> - «ЕСН») с целью осуществления им стимулирующих выплат в соответствии с <a href="#">эффективным контрактом</a> .	ежегодно, октябрь-декабрь, согласно списка от учебного управления	Научно-педагогические работники ВИИ		
28.	Руководство выпускными квалификационными работами на актуальные научные темы <a href="#">профилирующих специальностей</a>	ежегодно, январь-июнь,	Научно-педагогические		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	<a href="#">ВИИ.</a>	согласно отдельного плана	работники ВИИ		
29.	Взаимодействие в соответствии с утверждёнными договорами (соглашениями) о сотрудничестве с ВИИ.	по отдельному плану	Научно-педагогические работники ВИИ		
30.	<a href="#">Редакционно-издательская деятельность.</a>	ежеквартально, по <a href="#">плану РИД</a>	Редакторы ВИИ, ответственные соавторы, <a href="#">руководители научных групп и подразделений</a>		
31.	Подготовка и подача научных статей в <a href="#">издательства научных журналов</a> , а также сборники научных конференций, имеющие значимые для СФУ (ВИИ) значения импакт-факторов и квартилей в соответствии с эффективным контрактом работника (см. ежегодный <a href="#">ПООЭД СФУ</a> ) из перечней <a href="#">ВАК</a> , <a href="#">Web of Science</a> , <a href="#">Scopus</a> , <a href="#">ERIN PLUS</a> , <a href="#">РИНЦ</a> , в том числе в очередные тематические номера в журнале СФУ <a href="#">«Техника и технологии»</a> и журнале <a href="#">«Исследования наукограда»</a> .	по плану научных конференций и изданий			
32.	<a href="#">Патентно-лицензионная деятельность.</a>	по отдельному плану			
33.	Участие в проекте «Медицинское приборостроение» с поддержкой правительством Красноярского края и Республики Тыва.	в течении года	Сухотин В.В.		
34.	Участие в проекте «Радиолокационное прикрытие Арктического побережья Российской Федерации.	в течении года	Сухотин В.В.		
35.	Реализация проекта «Разработка системы поддержки проектирования и испытаний широкополосных бортовых ретрансляционных комплексов в существующих и перспективных диапазонах частот спутниковых систем связи для обеспечения связности северных и Арктических территорий Российской Федерации» (Заказчик: Министерство Образования и Науки РФ, Индустриальный партнер: ОА «ИСС»).	в течении года	Тяпкин В.Н., Панько С.П.		
36.	Участие в проекте СЧ ОКР «Разработка и отладка программно-аппаратного имитатора БКУ КА 14ф152/14ф151» (Заказчик	ноябрь	Панько С.П.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	АО «ИСС»).				
37.	Участие в проекте № 02.G25.31.0181 «Разработка сверхмощной энергоэффективной технологии получения алюминия РА-550» (Работа проводится в рамках Постановления Правительства РФ № 218, Индустриальный партнер: ООО «Объединенная Компания РУСАЛ ИТЦ»).	декабрь	Панько С.П.		
38.	Выполнение х/д № 20644 «Создание контрольно-проверочной аппаратуры для использования при производстве станций спутниковой связи» (Заказчик АО «НПП «Радиосвязь»).	июль	Панько С.П.		
39.	Публикации в научно-методическом журнале Донецкого института физической культуры и спорта «Физическая культура и спорт: теория и практика» зарегистрирован в Министерстве информации Донецкой Народной Республике. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 000035, серия ААА от 26 декабря 2016 года. Учредитель научно-методического журнала «Физическая культура и спорт: теория и практика» — Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий институт физической культуры и спорта».	периодичность издания — 3 раза в календарный год	Кузьмин В.А.		
<b>II. ОСОБЫЕ ЗАДАЧИ ПО КАЛЕНДАРНЫМ ГОДАМ:</b>					
<b>2018 календарный год</b>					
40.	Организовать конструктивное совместное взаимодействие ФГАОУ ВО « <a href="#">Сибирский федеральный университет</a> » посредством ВИИ с <a href="#">Национальным исследовательским Мордовским государственным университетом им. Н.П. Огарёва</a> и ОАО « <a href="#">Саранский телевизионный завод</a> », направленное на развитие перспективных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов по направлениям лаборатории «Радиолокации» ВИИ. По плану управления финансового обеспечения (УФО) - две командировки в г. Саранск.	по отдельному плану, февраль, май	Гарин Е.Н., Лютиков И.В., Кабанов Э.М., сотрудники лаборатории «Радиолокации» ВИИ		
41.	Издать 3 (три) тематических номера статей в журнале СФУ « <a href="#">Техника и технологии</a> » (№1 (февраль), №3 (май) и №7 (ноябрь)) совместно с <a href="#">Военным учебно-научным центром ВВС</a>	февраль, май, ноябрь	Лютиков И.В.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	<p><a href="#">имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина</a> (г. Воронеж), <a href="#">Военной академией ВКО имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова</a> (г. Тверь), <a href="#">Военной академией войсковой ПВО ВС РФ</a> имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского (г. Смоленск), <a href="#">Ярославским высшим военным училищем ПВО</a> (г. Ярославль), <a href="#">Военно-космической академией имени А.Ф. Можайского</a> (г. Санкт-Петербург), <a href="#">Краснодарским высшим военным училищем летчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова</a> (г. Краснодар), <a href="#">Черноморским военноморским ордена Красной звезды училищем имени П.С. Нахимова</a> (г. Севастополь), <a href="#">Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана</a> (г. Москва), <a href="#">Главным научно-исследовательским центром робототехники МО РФ</a> (г. Москва).</p>				
42.	Представить к защите в ДС ВИИ диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.14 - Радиолокация и радионавигация.	май	Лютиков И.В.		
43.	Представить документы в <a href="#">ВАК России</a> к присвоению ученого звания доцента по специальности.	март	Леусенко В.А.		
44.	Представить документы в <a href="#">ВАК России</a> к присвоению ученого звания доцента по специальности.	апрель	Копылов В.А.		
45.	Подготовка и публикация в 2018 г. в БИК СФУ монографии «Специфика и особенности занятий боксом студентами со сниженным уровнем физической подготовленности» авторов: доцента военной кафедры Военно-инженерного института СФУ Кузьмина В.А., доктора педагогических наук, проф. Торгово-экономического института СФУ Кудрявцева М.Д.	февраль - март	Кузьмин В.А.		
46.	Международная научно-практическая конференция «Форсайт образования: ценности, модели и технологии дидактической коммуникации XXI века» (23-25 апреля 2018 г., Калуга, Россия) – заочно.	23-25 апреля	Кузьмин В.А.		
47.	XXI традиционный международный симпозиум «Восток-Россия-Запад. Физическая культура, спорт и здоро-	сентябрь-октябрь	Кузьмин В.А.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	вый образ жизни в XXI веке» СибЮИ МВД РФ, сентябрь-октябрь 2018г. г. Красноярск – очное участие.				
48.	Международная научно-практическая конференции «Спорт и туризм: администрирование и развитие (СТАР – 2018)», Институт рекреации, туризма, физической культуры и спорта ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», декабрь 2018г., г. Калининград. Очное участие	декабрь	Кузьмин В.А.		
49.	Подготовка 4 статей по военной истории и 4 статей по военной педагогике в журнал « <a href="#">Вестник военного образования</a> ».	по отдельному плану	Леопа А.В.		
	Госбюджетные НИР:	в течении года			
50.	1. Минобрнауки России (ФЦП-21)		Тяпкин В.Н.		
51.	2. Минобрнауки России (ФЦП-22)		Тяпкин В.Н.		
52.	3. П-218 АО НПП Радиосвязь		Тяпкин В.Н.		
53.	4. Грант РФФИ №18-07-00180		Шайдуров Г.Я.		
54.	5. Грант РФФИ №17-07-00885		Шайдуров Г.Я.		
55.	6. Грант президента РФ.		Шайдуров Г.Я.		
56.	7. МинОбр и Науки.		Панько С.П.		
	Хоздоговорные НИР:	в течении года			
57.	1. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20666)		Тяпкин В.Н.		
58.	2. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20668)		Тяпкин В.Н.		
59.	3. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20670)		Тяпкин В.Н.		
60.	4. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20672)		Тяпкин В.Н.		
61.	5. АО «НПП «Радиосвязь» (х\д 20566)		Сушкин И.Н.		
62.	6. . АО «НПП «Радиосвязь» (х\д 20675)		Сушкин И.Н.		
63.	7. АО «НПП «Радиосвязь».		Панько С.П.		
64.	8. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева»		Панько С.П.		
65.	9. ООО «Объединенная Компания РУСАЛ ИТЦ»		Панько С.П.		
	Российские гранты (РФФИ, РГНФ, ККФПНиНТД и др. фонд):	в течении года	Тяпкин В.Н.		
66.	1. РФФИ		Тяпкин В.Н.		
67.	2.РНФ-5		Тяпкин В.Н.		
<b>2019 календарный год</b>					



№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
68.	Представить к защите в ДС ВИИ диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 - Радиолокация и радионавигация.	март	Гладышев А.Б.		
69.	Участие в конкурсе <a href="#">ФПИ</a> на тему «Создание беспроводной сенсорной сети на космическом аппарате».	в течении года	Сухотин В.В., Панько С.П.		
70.	Реализация проекта «Разработка системы поддержки проектирования и испытаний широкополосных бортовых ретрансляционных комплексов в существующих и перспективных диапазонах частот спутниковых систем связи для обеспечения связности северных и Арктических территорий Российской Федерации» (Заказчик: Министерство Образования и Науки РФ, Индустриальный партнер: ОА «ИСС»).	в течении года	Тяпкин В.Н., Панько С.П.		
71.	Подготовка и публикация в БИК СФУ монографии «Абсолютные чемпионы СССР по боксу: довоенного и послевоенного времени». Авторы - доцент военной кафедры Военно-инженерного института СФУ Кузьмин В.А., доктор педагогических наук, проф. Торгово-экономического института СФУ Кудрявцев М.Д. и ст. научный сотрудник Центра естественнонаучных основ физ. воспитания, к.п.н. Копылов Ю. А., г. Москва.	февраль - март	Кузьмин В.А.		
72.	Публикации в научно-методическом журнале Донецкого института физической культуры и спорта «Физическая культура и спорт: теория и практика» зарегистрирован в Министерстве информации Донецкой Народной Республике. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 000035, серия ААА от 26 декабря 2016 года. Учредитель научно-методического журнала «Физическая культура и спорт: теория и практика» — Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий институт физической культуры и спорта».	периодичность издания — 3 раза в календарный год	Кузьмин В.А.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
73.	Проблемы и перспективы развития спортивных игр и единоборств в высших учебных заведениях XV международная научная конференция (10 февраля 2019 года, г. Харьков, ХГАФК, Украина .Статьи принимаются до 10.01.2019) Заочное участие. По итогам конференции планируется издать 4 номера журнала (язык статей – украинский, русский, английский, польский).	январь-февраль	Кузьмин В.А.		
74.	Международная научно-практическая конференция «Форсайт образования: ценности, модели и технологии дидактической коммуникации XXI ВЕКА», Калуга, Россия – заочно.	апрель	Кузьмин В.А.		
75.	XXII традиционный международный симпозиум «Восток-Россия-Запад. Физическая культура, спорт и здоровый образ жизни в XXI веке» СибЮИ МВД РФ, г. Красноярск – очное участие.	сентябрь-октябрь	Кузьмин В.А.		
76.	XX Международная научно-практическая конференция «Проблемы физической культуры населения, проживающего в условиях неблагоприятных факторов окружающей среды», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», г. Гомель, заочно.	октябрь	Кузьмин В.А.		
77.	Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы формирования и укрепления здоровья», ГУ им. А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь. Очное участие.	октябрь	Кузьмин В.А.		
78.	Международная научно-практическая конференции «Спорт и туризм: администрирование и развитие (СТАР – 2019)», Институт рекреации, туризма, физической культуры и спорта ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», г. Калининград. Декабрь. Очное участие.	декабрь	Кузьмин В.А.		
	Госбюджетные НИР:	в течении года			
79.	1. Минобрнауки России (ФЦП-21)		Тяпкин В.Н.		
80.	2. Минобрнауки России (ФЦП-22)		Тяпкин В.Н.		
81.	3. П-218 АО НПП Радиосвязь		Тяпкин В.Н.		
82.	4. МинОбр и Науки.		Панько С.П.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	Хоздоговорные НИР:	в течении года			
83.	1. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20666)		Тяпкин В.Н.		
84.	2. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20668)		Тяпкин В.Н.		
85.	3. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20670)		Тяпкин В.Н.		
86.	4. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20672)		Тяпкин В.Н.		
87.	5. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева»		Панько С.П.		
88.	6. ООО «Объединенная Компания РУСАЛ ИТЦ»		Панько С.П.		
	Российские гранты (РФФИ, РГНФ, ККФПНиНТД и др. фонд):	в течении года	Тяпкин В.Н.		
89.	1. РФФИ		Тяпкин В.Н.		
<b>2020 календарный год</b>					
90.	Представить к защите в ДС ВИИ диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 - Радиолокация и радионавигация.	май	Лой В.В.		
91.	Публикации в научно-методическом журнале Донецкого института физической культуры и спорта «Физическая культура и спорт: теория и практика» зарегистрирован в Министерстве информации Донецкой Народной Республике. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 000035, серия ААА от 26 декабря 2016 года. Учредитель научно-методического журнала «Физическая культура и спорт: теория и практика» — Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий институт физической культуры и спорта». Публикация в журнале бесплатная.	периодичность издания — 3 раза в календарный год	Кузьмин В.А.		
92.	XVI международная научная конференция (10 февраля 2020 года, г. Харьков, ХГАФК, Украина. Статьи принимаются до 10.01.2020) Заочное участие. По итогам конференции планируется издать 4 номера журнала (язык статей – украинский, русский, английский, польский).	февраль	Кузьмин В.А.		
93.	Международная научно-практическая конференция «Форсайт образования: ценности, модели и технологии дидактической коммуникации XXI ВЕКА», Калуга, Россия – заочно.	апрель	Кузьмин В.А.		
94.	Международная научно-практическая конференция «Современ-	апрель	Кузьмин В.А.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	ные проблемы формирования и укрепления здоровья», г. Брест, ГУ им. А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь. Очное участие.				
95.	XXIII традиционный международный симпозиум «Восток-Россия-Запад. Физическая культура, спорт и здоровый образ жизни в XXI веке» СибЮИ МВД РФ, г. Красноярск – очное участие.	сентябрь-октябрь	Кузьмин В.А.		
96.	XXI Международная научно-практическая конференция «Проблемы физической культуры населения, проживающего в условиях неблагоприятных факторов окружающей среды», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», г. Гомель, заочно.	октябрь	Кузьмин В.А.		
97.	Международная научно-практическая конференции «Спорт и туризм: администрирование и развитие (СТАР – 2020)», Институт рекреации, туризма, физической культуры и спорта ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», г. Калининград. Очное участие.	декабрь	Кузьмин В.А.		
	Хоздоговорные НИР:	в течении года			
98.	1. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20666)		Тяпкин В.Н.		
99.	2. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20668)		Тяпкин В.Н.		
100.	3. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20670)		Тяпкин В.Н.		
101.	4. АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» (х\д 20672)		Тяпкин В.Н.		
	Российские гранты (РФФИ, РГНФ, ККФПНиНТД и др. фонд):	в течении года	Тяпкин В.Н.		
102.	1. РФФИ		Тяпкин В.Н.		
<b>2021 календарный год</b>					
103.	Представить документы в <a href="#">ВАК России</a> к присвоению ученого звания доцента по специальности.	март	Кремез Н.С.		
104.	Представить к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата исторических наук на тему «Участие воинов-сибиряков в Советско-финляндской войне 1939-1940 гг.». Научный руководитель доктор исторических наук, профессор Дацишен В.Г..	ноябрь	Гарин Е.Е.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
105.	Публикации в научно-методическом журнале Донецкого института физической культуры и спорта «Физическая культура и спорт: теория и практика» зарегистрирован в Министерстве информации Донецкой Народной Республике. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 000035, серия ААА от 26 декабря 2016 года. Учредитель научно-методического журнала «Физическая культура и спорт: теория и практика» — Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий институт физической культуры и спорта».	3 раза в календарный год	Кузьмин В.А.		
106.	Проблемы и перспективы развития спортивных игр и единоборств в высших учебных заведениях XVII международная научная конференция (г. Харьков, ХГАФК, Украина. Статьи принимаются до 10.01.2021) Заочное участие. По итогам конференции планируется издать 4 номера журнала (язык статей – украинский, русский, английский, польский).	январь	Кузьмин В.А.		
107.	XIV Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы физической культуры, спорта и туризма» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г. Уфа, Россия, заочно.	март	Кузьмин В.А.		
108.	Международная научно-практическая конференция «Форсайт образования: ценности, модели и технологии дидактической коммуникации XXI века, Калуга, Россия – заочно.	апрель	Кузьмин В.А.		
109.	Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы формирования и укрепления здоровья», г. Брест, ГУ им. А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь. Очное участие.	апрель	Кузьмин В.А.		
110.	XXIV традиционный международный симпозиум «Восток-Россия-Запад. Физическая культура, спорт и здоровый образ жизни в XXI веке» СибЮИ МВД РФ, г. Красноярск – очное участие.	сентябрь-октябрь	Кузьмин В.А.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
111.	XXIII Международная научно-практическая конференция «Проблемы физической культуры населения, проживающего в условиях неблагоприятных факторов окружающей среды», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», г. Гомель, заочно.	октябрь	Кузьмин В.А.		
112.	Представить документы в <a href="#">ВАК России</a> к присвоению ученого звания доцента по специальности.	октябрь	Гладышев А.Б.		
113.	Международная научно-практическая конференции «Спорт и туризм: администрирование и развитие (СТАР – 2021)», Институт рекреации, туризма, физической культуры и спорта ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», г. Калининград. Очное участие.	декабрь	Кузьмин В.А.		
<b>2022 календарный год</b>					
114.	Представить к защите в ДС ВИИ диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 - Радиолокация и радионавигация.	май	Зверев П.Ю.		
115.	Публикации в научно-методическом журнале Донецкого института физической культуры и спорта «Физическая культура и спорт: теория и практика» зарегистрирован в Министерстве информации Донецкой Народной Республике. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 000035, серия ААА от 26 декабря 2016 года. Учредитель научно-методического журнала «Физическая культура и спорт: теория и практика» — Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий институт физической культуры и спорта.	3 раза в календарный год	Кузьмин В.А.		
116.	Проблемы и перспективы развития спортивных игр и единоборств в высших учебных заведениях XVIII международная научная конференция. (г. Харьков, ХГАФК, Украина. Статьи принимаются до 10.01.2022) Заочное участие. По итогам конференции планируется издать 4 номера журнала (язык статей – украинский, русский, английский, польский).	январь	Кузьмин В.А.		
117.	Международная научно-практическая конференция «Форсайт	апрель	Кузьмин В.А.		

№ п/п	Наименование работ и мероприятий	Дата исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
	образования: ценности, модели и технологии дидактической коммуникации XXI века» 20-23 апреля 2022 г., Калуга, Россия – очно.				
118.	Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы формирования и укрепления здоровья», г. Брест ГУ им. А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь. Заочное участие.	апрель	Кузьмин В.А.		
119.	XXIV традиционный международный симпозиум «Восток-Россия-Запад. Физическая культура, спорт и здоровый образ жизни в XXI веке» СибЮИ МВД РФ, г. Красноярск – очное участие.	сентябрь-октябрь	Кузьмин В.А.		
120.	XXIII Международная научно-практическая конференция «Проблемы физической культуры населения, проживающего в условиях неблагоприятных факторов окружающей среды», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», г. Гомель, заочно.	октябрь	Кузьмин В.А.		
121.	Представить документы в <a href="#">ВАК России</a> к присвоению ученого звания доцента по специальности.	октябрь	Лой В.В.		
122.	Международная научно-практическая конференции «Спорт и туризм: администрирование и развитие (СТАР – 2022)», Институт рекреации, туризма, физической культуры и спорта ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта». г. Калининград. Заочное участие.	декабрь	Кузьмин В.А.		

Заместитель директора по науке ВИИ - профессор УВЦ,  
кандидат технических наук, доцент  
подполковник И. Лютиков