

АНКЕТА
СОИСКАТЕЛЯ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК,
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК
(с учетом письма «Минобрнауки России» от 02.11.2018 г. № МН-969 / ГТ
«О самостоятельном присуждении ученых степеней»,
представляется в электронном и печатном формате)

1. Сведения о соискателе

1.1.	Фамилия / фамилия иностранного гражданина (по данным паспорта / визы в русскоязычной транскрипции)	<i>Ветров</i>
1.2.	Имя / имя иностранного гражданина (по данным паспорта / визы в русскоязычной транскрипции)	<i>Анатолий</i>
1.3.	Отчество / отчество иностранного гражданина (при наличии) (по данным паспорта / визы в русскоязычной транскрипции)	<i>Николаевич</i>
1.4.	Пол	<i>мужской</i>
1.5.	Дата рождения	<i>26^{го} июля 1980 г.</i>
1.6.	Гражданство	<i>гражданин СССР, РСФСР и РФ</i>
1.7.	Место работы соискателя	<i>наименование организации – «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"» («СПбГЭТУ "ЛЭТИ"»), ведомственная принадлежность – «Министерство образования и науки РФ» («Минобрнауки России»), тип организации – «Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования» («ФГАОУВО»), наименование структурного подразделения – кафедра «Автоматики и процессов управления» («АПУ») факультета «Компьютерных технологий и информатики» («КТИ») «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», должность – преподаватель дисциплины «Интеллектуальные технологии и представление знаний» (самостоятельно проводил практические занятия в двух группах дневного отделения с 01^{го} сентября 2003 г. до 31^{го} августа 2006 г.), преподаватель дисциплины «Информатика» (самостоятельно разработал метод. обеспечение, читал лекции в шести группах дневного отделения и двух группах вечернего отделения и проводил лабораторный практикум в трех группах дневного отделения и двух группах вечернего отделения с 01^{го} сентября 2004 г. до 31^{го} августа 2010 г.), страна – РФ, адрес организации – РФ, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5.</i>
1.8.	Паспортные данные	<i>серия – 4004, номер – 458503, кем и когда выдан – 22 отделом милиции Красногвардейского района г. Санкт-Петербурга 14^{го} августа 2003 г.</i>
1.9.	Виза	<i>Нет</i>
1.10.	Адрес регистрации для граждан РФ	<i>РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 36, кв. 82.</i>
1.11.	Адрес для переписки (для всех)	<i>РФ, 195248, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 36, кв. 82.</i>
1.12.	Электронный адрес	<i>WWW: www.vetrovan.spb.ru, Email: vetrovan@list.ru, vetrovan@nwgsm.ru</i>
1.13.	Номер контактного телефона	<i>+7(812)222-5291 (домашний), +7(812/921)950-2706 (сотовый).</i>

2. Квалификационные данные

2.1.	Образовательное учреждение места обучения в аспирантуре / докторантуре / прикрепления, период обучения	<p>2.1.1. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «УПК №1 Красногвардейского района г. СПб.», <u>ведомственная принадлежность</u> – «Комитет по образованию г. Санкт-Петербурга» («Министерство народного образования РСФСР»), <u>тип организации</u> – «Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение» («ГБОУ»), <u>наименование структурного подразделения</u> – «Кибернетика» («Информатика»), <u>адрес организации</u> – РФ, 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 21, <u>дата начала и окончания</u> <u>обучения / прикрепления</u> – с 01²⁰ сентября 1995 г. до 12²⁰ мая 1997 г., <u>квалификация</u> «Программист-лаборант» по специальности «Дискретная математика и математическая кибернетика»: теория информации, программирование, векторная компьютерная графика и генетические алгоритмы [свидетельство (диплом) с отличием образца РСФСР – серия «п.о.п.», заказ «405», тираж «5000», 19²⁰ июня 1989 г., среднее профессиональное образование, физико-математические науки].</p> <p>2.1.2. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>ведомственная принадлежность</u> – «Минобрнауки России», <u>тип организации</u> – «ФГАОУВО», <u>наименование структурного подразделения</u> – кафедра «АПУ» факультета «КТИ» «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>адрес организации</u> – РФ, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5, <u>дата начала и окончания</u> <u>обучения / прикрепления</u> – с 01²⁰ сентября 1997 г. до 11²⁰ февраля 2003 г., <u>квалификация</u> «Инженер» по специальности «Управление и информатика в технических системах» [диплом с отличием образца РФ – серия ДВС № 1230632, высшее профессиональное образование, технические науки].</p>
------	---	---

		<p>2.1.3. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>ведомственная принадлежность</u> – «Минобрнауки России», <u>тип организации</u> – «ФГАОУВО», <u>наименование структурного подразделения</u> – кафедра «Подводных лодок» («ПЛ») факультета «Военного обучения» («ВО») «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>адрес организации</u> – РФ, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5, <u>дата начала и окончания</u> <u>обучения / прикрепления</u> – с 01^{го} сентября 1997 г. до 11^{го} февраля 2003 г., <u>квалификация</u> «Инженер» (лейтенант «ВМФ РФ») по специальности «Эксплуатация и ремонт корабельных боевых информационных управляющих систем» (автоматизированные системы управления подводных лодок)» («БЧ-3») [диплом с отличием образца РФ – секретно, высшее профессиональное образование, военные науки].</p> <p>2.1.4. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «Международный банковский институт» («МБИ»), <u>ведомственная принадлежность</u> – «Минобрнауки России», <u>тип организации</u> – «Автономная некоммерческая организация высшего образования» («АНОВО»), <u>наименование структурного подразделения</u> – кафедра «Банковского дела» («БД») факультета «Профессиональной переподготовки и повышения квалификации» («ПП и ПК») «МБИ», <u>адрес организации</u> – РФ, 191011, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 60, <u>дата начала и окончания</u> <u>обучения / прикрепления</u> – с 01^{го} сентября 2003 г. до 24^{го} июня 2004 г., <u>квалификация</u> «Специалист-экономист» по специальности «Финансы и кредит» в сфере «Банковское дело» [диплом с отличием образца РФ – серия ПП № 548008, высшее профессиональное образование, экономические науки].</p>
--	--	---

		<p>2.1.5. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>ведомственная принадлежность</u> – «Минобрнауки России», <u>тип организации</u> – «ФГАОУВО», <u>наименование структурного подразделения</u> – кафедра «АПУ» факультета «КТИ» «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>адрес организации</u> – РФ, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5, <u>дата начала и окончания</u> <u>обучения / прикрепления</u> – с 01^{го} мая 2003 г. до 31^{го} мая 2007 г., <u>квалификация</u> «Аспирант» по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» [удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов с отличием образца РФ – от 06^{го} декабря 2006 г. № 128, дополнительное высшее профессиональное образование, технические науки].</p> <p>2.1.6. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «Санкт-Петербургский государственный университет» («СПбГУ»), <u>ведомственная принадлежность</u> – «Минобрнауки России», <u>тип организации</u> – «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования» («ФГБОУВО»), <u>наименование структурного подразделения</u> – кафедра «Информационных систем» («ИС») факультета «Прикладной математики – процессов управления» («ПМ – ПУ») «СПбГУ», <u>адрес организации</u> – РФ, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9, <u>дата начала и окончания</u> <u>обучения / прикрепления</u> – с 01^{го} июля 2018 г. до 31^{го} декабря 2018 г., <u>квалификация</u> «Соискатель ученой степени» по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» [договор о прикреплении для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре образца «СПбГУ» – от 25.06.2018 г. № 9.2018.1 / С, дополнительное высшее профессиональное образование, технические науки].</p>
--	--	--

2.2.	Ученая степень кандидата наук (при наличии), год присуждения	<i>Нет</i>
2.3.	Ученое звание (при наличии), номер аттестата	<p>2.3.1. Ученое звание «"Автор единой технологии" когнитивного моделирования» (для системного анализа информационно-образовательных сред, информационно-образовательных сред, финансового анализа (кредитных) организаций и сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений (ядерные полимеры)) согласно ст. 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547 и 1551 «ГК РФ» («АЕТ (ТКМ СФА)») – автор технологии двойного, тройного и более назначения в разных областях) [07^{го} июня 2004 г. опубликованы два раздела «Тенденции развития информационной среды дистанционного образования» и «Когнитивная модель для адаптивных систем дистанционного обучения» в коллективной научной монографии «Факторы успеха в образовательной деятельности современного ВУЗа» «Международной академии наук Высшей школы» («МАН ВШ»)].</p> <p>2.3.2. Почетное ученое звание «Основатель нового (академического) научного направления "Когнитивная информатика (компьютерная наука), технология когнитивного моделирования для системного и финансового анализа"», которое непосредственно добавлено в «Реестр новых научных направлений» «Российской академии естествознания» («РАЕ») [согласно решению «Президиума "РАЕ"», протокол № 699 от 08^{го} июня 2018 г.].</p>

3. Публикационная активность

3.1.	Researcher ID (“Web of science”)	<i>K-8655-2017</i>
3.2.	Author ID (“Scopus”)	<i>-</i>
3.3.	SPIN («РИНЦ»)	<i>8395-4560</i>
3.4.	Количество научных работ соискателя, всего	<i>265 (31^{го} декабря 2018 г.)</i>
3.5.	Количество публикаций по теме диссертации	<i>42 (к.т.н.) и 79 (д.т.н.)</i>
3.6.	Количество публикаций по теме диссертации в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования ¹	<i>-</i>
3.7.	Количество публикаций по теме диссертации в изданиях из «Перечня рецензируемых научных изданий» ² (без дублирования публикаций в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования)	<i>05 (к.т.н.) и 12 (д.т.н.) научных статей в научных журналах, рекомендованных «ВАК РФ» для опубликования научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук</i> <u>[выполнено требование на к.т.н. – 02 н.с.];</u> <u>[выполнено требование на д.т.н. – 10 н.с.]</u>

¹ “Web of science”, “Scopus”, “PubMed”, “MathSciNet”, “zbMATH”, “Chemical abstracts”, “Springer”, “GeoRef”.

² Перечень рецензируемых научных изданий формируется в соответствии с приказом «Минобрнауки России» от 12^{го} декабря 2016 г. № 1586.

4. Сведения о диссертационной работе

4.1.	Тема диссертации	<i>«Среда автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей»</i>
4.2.	Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук / доктора наук	<i>на соискание ученой степени кандидата технических наук</i>
4.3.	Шифр научной специальности	<i>05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»</i>
4.3.1.	Наименование отрасли науки	<i>технические науки</i>
4.3.2.	Область исследования / специализация (при наличии) в рамках научной специальности	<i>УДК 681.513.66+004.81 адаптивные системы автоматического управления с детерминированными входными воздействиями и эталонными когнитивными моделями субъекта обучения и средства обучения, реконструируемые модели когнитивных процессов</i>
4.4.	Шифр второй научной специальности (при наличии)	-
4.4.1.	Наименование второй отрасли науки	-
4.4.2.	Вторая область исследования / специализация (при наличии) в рамках научной специальности	-
4.5.	Ключевые слова	<i>Системный и финансовый анализ и управление, информационные технологии, информационно-образовательные среды, системы автоматизированного обучения (на расстоянии), инновационные архитектуры и алгоритмы в основе средств автоматизации, (единая) технология когнитивного моделирования, (когнитивная) информатика, психофизиология восприятия, когнитивная психология и прикладная лингвистика.</i>
4.6.	Соответствие приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники (см. Приложение 1)	<i>п. 2. «Индустрия нано-систем» (к.т.н. и д.т.н.). п. 3. «Информационно-телекоммуникационные системы» (к.т.н. и д.т.н.).</i>
4.7.	Соответствие критическим технологиям (см. Приложение 1)	<i>п. 8. «Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии» (к.т.н. и д.т.н.). п. 12. «Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам» (к.т.н. и д.т.н.). п. 18. «Технологии и программное обеспечение распределенных и высоко-производительных вычислительных систем» (к.т.н. и д.т.н.).</i>

4.8.	Соответствие приоритетам научно-технологического развития (см. Приложение 1)	<p>+а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта (к.т.н. и д.т.н.);</p> <p>+в) переход к персонализированной медицине, высоко-технологичному здравоохранению и технологиям здоровье-сбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) (к.т.н. и д.т.н.);</p> <p>+ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук (к.т.н. и д.т.н.).</p>
4.9.	Область исследования из перечня “Web of science” (см. Приложение 2)	<p>«Естественные и точные науки» –</p> <p>«Компьютерные и информационные науки» – п. 51. «Информатика – информационные системы» (к.т.н. и д.т.н.).</p> <p>«Другие естественные и точные науки» – п. 73. «Мультидисциплинарные науки» (к.т.н. и д.т.н.).</p> <p>«Медицинские науки и общественное здравоохранение» –</p> <p>«Клиническая медицина» – п. 111. «Оториноларингология» (только отология) (к.т.н. и д.т.н.),</p> <p>п. 112. «Офтальмология» (к.т.н. и д.т.н.).</p> <p>«Техника и технологии» –</p> <p>«Медицинские технологии» – п. 210. «Медицинские лабораторные технологии» (к.т.н. и д.т.н.).</p> <p>«Другие технологии» – п. 220. «Инструменты и приборы» (к.т.н. и д.т.н.).</p> <p>«Электротехника, электронная техника, информационные технологии» – п. 238. «Автоматизированные системы управления» (к.т.н. и д.т.н.).</p>

4.10.	<p>Организация места выполнения диссертации (при наличии)</p>	<p>4.10.1. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>ведомственная принадлежность</u> – «Минобрнауки России», <u>тип организации</u> – «ФГАОУВО», <u>наименование структурного подразделения</u> – кафедра «АПУ» факультета «КТИ» «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», <u>адрес организации</u> – РФ, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5, <u>дата начала и окончания</u> <u>при обучении / прикреплении</u> – с 01^{го} мая 2003 г. до 31^{го} августа 2005 г. <u>[очное обучение в аспирантуре</u> согласно копии утвержденного индивидуального учебного плана работы аспиранта (Ветрова А.Н.) от 01^{го} мая 2003 г., зав. зам. нач. «Отдела кадров» «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» Сараевым Н.А. 03^{го} июля 2007 г., зав. нач. «Отдела кадров» «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» Шубинским В.Н. 19^{го} февраля 2010 г. – 23 л., 23 стр. и работа преподавателем (лекции и практика) согласно копии утвержденного индивидуального плана преподавателя (Ветрова А.Н.) за 2004-2005 уч. г., зав. нач. «Отдела кадров» «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» Шубинским В.Н. 12^{го} сентября 2008 г. – 9 л., 9 стр., копии утвержденного индивидуального плана преподавателя (Ветрова А.Н.) за 2005-2006 уч. г., зав. нач. «Отдела кадров» «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» Шубинским В.Н. 12^{го} мая 2008 г. – 9 л., 9 стр. и другим индивидуальным планам преподавателя (Ветрова А.Н.) за 2006-2007 уч. г., за 2007-2008 уч. г., за 2008-2009 уч. г. и за 2009-2010 уч. г.],</p> <p>4.10.2. <u>Страна</u> – РФ, <u>наименование организации</u> – «СПбГУ», <u>ведомственная принадлежность</u> – «Минобрнауки России», <u>тип организации</u> – «ФГБОУВО», <u>наименование структурного подразделения</u> – кафедра «ИС» факультета «ПМ – ПУ» «СПбГУ», <u>адрес организации</u> – РФ, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9, <u>дата начала и окончания</u> <u>при обучении / прикреплении</u> – с 01^{го} июля 2018 г. до 31^{го} декабря 2018 г. <u>[прикрепление для организации защиты</u> согласно утвержденному договору от 25.06.2018 г. №9.2018.1 / С о прикреплении для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, подписанному соискателем, «АЕТ ТКМ СФА» Ветровым А.Н. и и.о. нач. «Управления научных исследований» («УНИ») «СПбГУ» Тарасовым А.М. (с гербовой печатью «СПбГУ») – 4 л., 4 стр.]</p>
-------	---	---

5. Сведения о научном руководителе /научном консультанте

5.1.	Фамилия, имя и отчество (полностью) (последнее при наличии)	<i>Квитко Александр Николаевич</i>
5.2.	Ученая степень	<i>доктор физико-математических наук</i>
5.3.	Ученое звание (при наличии)	<i>профессор</i>
5.4.	Место работы и должность	<i>страна – РФ, наименование организации – «СПбГУ», ведомственная принадлежность – «Минобрнауки России», тип организации – «ФГБОУВО», наименование структурного подразделения – кафедра «ИС» факультета «ПМ – ПУ» «СПбГУ», должность – профессор кафедры «ИС» факультета «ПМ – ПУ» «СПбГУ», адрес организации – РФ, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9</i>

Соискатель ученой степени,
«"автор единой технологии" когнитивного моделирования
для системного, финансового и сложного анализа на микро-уровне»

«24^{го}» марта 2020 г.



Ветров А.Н.

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*(Извлечение из Указа Президента Российской Федерации от 07^{го} июля 2011 г. №899
«Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники
в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»)*

1. Безопасность и противодействие терроризму.
- +2. Индустрия нано-систем (к.т.н. и д.т.н.).
- +3. Информационно-телекоммуникационные системы (к.т.н. и д.т.н.).
4. Науки о жизни (03.00.00).
5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
6. Рациональное природопользование.
- 6.1. Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения.
7. Транспортные и космические системы.
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

**ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*(Извлечение из Указа Президента Российской Федерации от 07^{го} июля 2011 г. №899
«Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники
в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»)*

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
2. Базовые технологии силовой электротехники.
3. Био-каталитические, био-синтетические и био-сенсорные технологии.
4. Био-медицинские и ветеринарные технологии.
5. Геномные, протеомные и пост-геномные технологии.
6. Клеточные технологии.
7. Компьютерное моделирование нано-материалов, нано-устройств и нано-технологий.
- +8. Нано-, био-, информационные и когнитивные технологии (к.т.н. и д.т.н.).
9. Технологии атомной энергетике, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
10. Технологии био-инженерии.
11. Технологии диагностики нано-материалов и нано-устройств.
- +12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам (к.т.н. и д.т.н.).
13. Технологии информационных, управляющих и навигационных систем.
14. Технологии нано-устройств и микро-системной техники.
15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
16. Технологии получения и обработки конструкционных нано-материалов.
17. Технологии получения и обработки функциональных нано-материалов.
- +18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высоко-производительных вычислительных систем (к.т.н. и д.т.н.).
19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.
20. Технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.
23. Технологии создания высоко-скоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.
24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

**ПРИОРИТЕТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*(Извлечение из Указа Президента Российской Федерации от 01^{го} декабря 2016 г. №642
«Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации»)*

- +а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта (к.т.н. и д.т.н.);*
- б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;*
- +в) переход к персонализированной медицине, высоко-технологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) (к.т.н. и д.т.н.);*
- г) переход к высоко-продуктивному и экологически чистому агро- и аква-хозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных продуктов питания;*
- д) противодействие техно-генным, био-генным, социо-культурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также кибер-угрозам и другим источникам опасности для общества, экономики и государства;*
- е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;*
- +ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук (к.т.н. и д.т.н.).*

**Перечень областей исследований
("Web of science")**

№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования
	Гуманитарные науки		Медицинские науки и общественное здравоохранение		СМИ и массовые коммуникации
	Искусствоведение		Клиническая медицина	186	Теория информации и библиотековедение
1	Архитектура	93	Акушерство и гинекология		Социальная и экономическая география
2	Искусство	94	Аллергология	187	География
3	Кино, радио и телевидение	95	Андрология	188	Исследования окружающей среды
4	Музыковедение	96	Анестезиология	189	Логистика и организация перевозок
5	Театроведение	97	Аудиология и патология речи	190	Международные отношения и регионоведение
6	Хореография	98	Болезни периферических сосудов	191	Планирование и развитие
	История и археология	99	Гастроэнтерология и гепатология	192	Урбанистика
7	Археология	100	Гематология		Социологические науки
8	История	101	Гериатрия и геронтология	193	Антропология
9	История и философия науки	102	Геронтология	194	Гендерные исследования
10	История общественных наук	103	Дерматология	195	Демография
11	История эпохи Средневековья и Возрождения	104	Дыхательная система	196	Исследования социальных проблем
	Другие гуманитарные науки	105	Интегративная и комплементарная медицина	197	Общественные науки – математические методы
12	Междисциплинарные исследования в области гуманитарных наук	106	Клиническая неврология	198	Семья и психология семейных отношений

№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования
	Философия, этика, религиоведение	107	Медицина катастроф	199	Социальная работа
13	Религиоведение	108	Нейро-визуализация	200	Социология
14	Философия	109	Онкология	201	Этнология
15	Этика	110	Ортопедия		Экономика и бизнес
	Языки и литература	111	+ <i>Оториноларингология</i>	202	Исследование операций и методы управления
16	Американская литература	112	+ <i>Офтальмология</i>	203	Менеджмент
17	Антиковедение	113	Педиатрия	204	Предпринима- тельская деятельность
18	Лингвистика	114	Психиатрия	205	Трудовые отношения и право
19	Литература	115	Реаниматология	206	Финансовый менеджмент
20	Литература Великобритании	116	Ревматология	207	Экономика
21	Литература немецкоязычных стран, Нидерландов и Скандинавских стран	117	Рентгенология, радиационная медицина, медицинская визуализация		Техника и технологии
22	Литературная критика	118	Сердечнососудистая система		Медицинские технологии
23	Литература стран Африки, Австралии, Канады	119	Стоматология и хирургическая стоматология	208	Био-медицинская инженерия
24	Поэзия	120	Терапия и лечебное дело	209	Клеточная и тканевая инженерия
25	Романская литература	121	Трансплантология	210	+ <i>Медицинские лабораторные технологии</i>
26	Русская и славянская литература	122	Урология и нефрология		Механика и машино- строение
27	Теория литературы и литературная критика	123	Хирургия	211	Авиа-космическая техника
28	Фольклористика	124	Эндокринология и обмен веществ	212	Механика

№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования
29	Языки и лингвистика		Науки о здоровье	213	Общее машино-строение
	Естественные и точные науки	125	Инфекционные заболевания	214	Термо-динамика
	Биологические науки	126	Информационные технологии в здравоохранении	215	Ядерная физика и технологии
30	Биология	127	Исследования наркотической зависимости, токсикомании, алкоголизма		Нано-технологии
31	Биология моря и пресных вод	128	Медицинская деонтология	216	Нано-материалы и нано-технологии
32	Биология развития	129	Медицинская реабилитация		Промышленные био-технологии
33	Био-физика	130	Медицинские услуги	217	Материаловедение – био-материалы
34	Био-химические методы исследования	131	Науки о спорте		Другие технологии
35	Био-химия и молекулярная биология	132	Общественное здравоохранение, гигиена окружающей среды, гигиена труда	218	Изображения и фотографические технологии
36	Вирусология	133	Общественные науки – био-медицина	219	Инженерное дело – междисциплинарное
37	Генетика и наследственность	134	Организация здравоохранения	220	<i>+Инструменты и приборы</i>
38	Зоология	135	Паразитология	221	Микроскопия
39	Лимнология	136	Первичная медицинская помощь	222	Промышленные технологии
40	Математическая и вычислительная биология	137	Питание и диетология	223	Спектроскопия
41	Микология	138	Психология, психо-анализ	224	Технологии машино-строения
42	Микро-биология	139	Сестринское дело		Строительство и архитектура
43	Науки о растениях	140	Судебная медицина	225	Проектирование и строительство гражданских объектов
44	Орнитология	141	Тропическая медицина	226	Технологии строительства

№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования
45	Репродуктивная биология		Фундаментальная медицина	227	Транспортные системы и технологии
46	Сохранение биологического разнообразия	142	Анатомия и морфология		Технологии материалов
47	Цитология	143	Иммунология	228	Материаловедение – бумага и дерево
48	Эволюционная биология	144	Клиническая био-химия	229	Материаловедение – керамические материалы
49	Экология	145	Клиническая психология	230	Материаловедение – композитные материалы
50	Энтомология	146	Нейро-биология	231	Материаловедение – междисциплинарное
	Компьютерные и информационные науки	147	Патология	232	Материаловедение – оценка и испытания
51	+Информатика – информационные системы	148	Токсикология	233	Материаловедение – пленки и покрытия
52	Информатика – искусственный интеллект	149	Фармакология и фармацевтика	234	Материаловедение – текстиль и ткани
53	Информатика – кибернетика	150	Физиология	235	Металлургия и металловедение
54	Информатика – приложения	151	Экспериментальная медицина		Химические технологии
55	Информатика – программная инженерия		Сельскохозяйственные науки	236	Химические технологии и промышленность
56	Информатика – теория и методы		Ветеринарные науки		Экологические био-технологии
	Математика	152	Ветеринария	237	Био-технология и прикладная микро-биология
57	Логика		Животноводство и молочное дело		Электротехника, электронная техника, информационные технологии
58	Математика – междисциплинарная	153	Сельскохозяйственные науки – молочное производство и зоотехника	238	+Автоматизированные системы управления

№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования
59	Математика – общая		Другие сельскохозяйственные науки	239	Информатика – архитектура и аппаратное обеспечение
60	Математическая физика	154	Агротехника	240	Наука о коммуникациях
61	Прикладная математика	155	Продукты питания и технологии производства	241	Робототехника
62	Статистика и теория вероятностей	156	Экономика сельского хозяйства и аграрная политика	242	Телекоммуникации
	Науки о Земле и смежные экологические науки		Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	243	Электротехника и электроника
63	Водные ресурсы	157	Агрономия		Энергетика и рациональное природопользование
64	Геология	158	Лесное хозяйство	244	Геологическое машино- строение
65	Гео-химия и гео-физика	159	Почвоведение	245	Дистанционное зондирование
66	Метеорология и науки об атмосфере	160	Рыбный промысел	246	Добыча и переработка полезных ископаемых
67	Минералогия	161	Садоводство, овощеводство	247	Инженерная океанография
68	Науки о земле – междисциплинарные	162	Сельскохозяйственные науки – междисциплинарные	248	Нефтяное машино- строение
69	Науки об окружающей среде		Социальные науки	249	Судовое машино- строение
70	Океанография		Науки об образовании	250	Экологическая инженерия
71	Палеонтология	163	Образование – коррекционное	251	Энергетика и топливо
72	Физическая география	164	Образование – научные направления		

№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования	№ п / п	Область исследования
	Другие естественные и точные науки	165	Образование и педагогика		
73	+Мульти- дисциплинарные науки		Политологические науки		
	Физика и астрономия	166	Международные отношения		
74	Акустика	167	Политические науки		
75	Астрономия и астро-физика	168	Публичное управление и политика		
76	Атомная, молекулярная и химическая физика		Право		
77	Оптика	169	Криминология и пенитенциарная система		
78	Прикладная физика	170	Юриспруденция		
79	Физика – междисциплинарная		Другие социальные науки		
80	Физика жидкости и плазмы	171	Востоковедение		
81	Физика конденсированного состояния	172	Гостиничный бизнес, досуг, спорт и туризм		
82	Физика элементарных частиц и квантовая теория поля	173	Культурология		
83	Ядерная физика	174	Общественные науки – междисциплинарные		
	Химические науки		Психологические науки		
84	Аналитическая химия	175	Возрастная психология		
85	Кристаллография	176	Математическая психология		
86	Неорганическая и ядерная химия	177	Науки о поведении человека и животных		
87	Органическая химия	178	Общественная психология		
88	Полимеры	179	Педагогическая психология		
89	Прикладная химия	180	Прикладная психология		
90	Физическая химия	181	Психо-биология		
91	Химия – междисциплинарная	182	Психология		
92	Электро-химия	183	Психология – междисциплинарная		
		184	Экспериментальная психология		
		185	Эргономика		