

Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления (для образовательных организаций высшего образования и организаций дополнительного профессионального образования)

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
01.03.02	Прикладная математика и информатика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Математическое моделирование сложных физических и технических систем.</li> <li>2. Математическая физика, включая нелинейные задачи и интегрируемые модели.</li> <li>3. Дифференциальные уравнения и их приложения.</li> <li>4. Прикладная теория случайных процессов и статистические методы.</li> <li>5. Вычислительные методы и алгоритмы.</li> </ol>	Прикладная математика и информатика в наукоемком производстве	Высшее образование - бакалавриат	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нелинейные задачи математической физики.</li> <li>2. Математическое и компьютерное моделирование.</li> <li>3. Интегрируемые модели гидродинамики.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности..</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра высшей математики и механики.</li> <li>2. Технопарк ГУАП.</li> <li>3. УЛК Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> </ol>
02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии разработки программного обеспечения и программная инженерия.</li> <li>2. Системы реального времени и встроенные приложения.</li> <li>3. Математическое моделирование и анализ данных.</li> <li>4. Искусственный интеллект и распознавание образов.</li> <li>5. Обработка аэрокосмической информации и данных дистанционного зондирования.</li> </ol>	Системный анализ в информационных технологиях	Высшее образование - бакалавриат	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии разработки программного обеспечения и программная инженерия.</li> <li>2. Системы реального времени и встроенные приложения.</li> <li>3. Математическое моделирование и анализ данных.</li> <li>4. Системы на кристалле.</li> <li>5. Встроенные компьютерные технологии для мобильных коммуникаций.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности..</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии.</li> <li>2. Центр аэрокосмических исследований и разработок.</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
03.03.01	Прикладная математика и физика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физическая оптика и оптическое приборостроение.</li> <li>2. Лазерная спектроскопия и квантовая электроника.</li> <li>3. Физика тонких пленок и оптических покрытий.</li> <li>4. Теоретическая физика.</li> <li>5. Оптические методы контроля и диагностики материалов.</li> <li>6. Нанотехнологии и оптоэлектроника.</li> </ol>	Прикладная физика и информационные технологии в nanoиндустрии	Высшее образование - бакалавриат	1. Физическая оптика и оптические покрытия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра физики.</li> <li>2. Научная лаборатория оптических покрытий.</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. УЛК Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> </ol>
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сети передачи данных и беспроводные технологии.</li> <li>2. Высокопроизводительные вычисления, параллельные системы.</li> <li>3. Архитектура микропроцессоров. Системы и сети на кристалле.</li> <li>4. Технологии искусственного интеллекта, нейронные сети.</li> <li>5. Обработка и передача аудио- и видеoinформации, сигналов.</li> <li>6. Коды, исправляющие ошибки, защита информации, квантовая криптография.</li> <li>7. Системы обработки информации и управления аэрокосмического назначения.</li> </ol>	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Интегрированные автоматизированные информационные системы; Компьютерные технологии, системы и сети; Программирование, аналитика данных и цифровая трансформация систем; Программные системы анализа, обработки и передачи данных	Высшее образование - бакалавриат	1. Информатика и вычислительная техника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем.</li> <li>2. Центр аэрокосмических исследований и разработок.</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
09.03.02	Информационные системы и технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цифровая обработка изображений и статистическая теория передачи изображений.</li> <li>2. Мультимедиа технологии и виртуальная реальность.</li> <li>3. Цифровая обработка сигналов.</li> <li>4. Компьютерное управление нелинейными объектами.</li> <li>5. Компьютерное моделирование управления движущимися объектами.</li> <li>6. Имитационное моделирование интеллектуальных систем.</li> <li>7. Управление инфокоммуникационными системами.</li> <li>8. Цифровая обработка данных: сжатие аудио- и видеоинформации, помехоустойчивое кодирование.</li> </ol>	<p>Информационные системы и технологии в бизнесе;</p> <p>Информационные технологии в дизайне;</p> <p>Информационные технологии в медиаиндустрии</p>	Высшее образование - бакалавриат	1. Информационные системы и технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра информационных систем и технологий.</li> <li>2. Технопарк ГУАП.</li> <li>3. ВЛК института информационных технологий и программирования.</li> <li>4. УЛК института информационных технологий и программирования.</li> </ol>
09.03.03	Прикладная информатика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прикладная информатика, системный анализ и моделирование.</li> <li>2. Прикладной искусственный интеллект и машинное обучение.</li> <li>3. Анализ и управление большими данными.</li> <li>4. Инженерное и компьютерное моделирование.</li> <li>5. Программно-аппаратные средства обработки информации.</li> <li>6. Проектирование и разработка программных систем.</li> <li>7. Информационный менеджмент и маркетинг.</li> <li>8. Мультиагентные и распределенные системы.</li> </ol>	<p>Интеллектуальные информационные системы и технологии;</p> <p>Прикладная информатика в инновационной деятельности;</p> <p>Прикладная информатика в информационной сфере;</p> <p>Прикладная информатика в экономике;</p> <p>Прикладная информатика и программирование;</p> <p>Цифровая инфраструктура обеспечивающих систем</p>	Высшее образование - бакалавриат	1. Прикладная информатика и системный анализ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра прикладной информатики.</li> <li>2. Технопарк ГУАП.</li> <li>3. ВЛК института информационных технологий и программирования.</li> <li>4. УЛК института информационных технологий и программирования.</li> </ol>
09.03.04	Программная инженерия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии проектирования программных систем.</li> <li>2. Искусственный интеллект и машинное обучение в программной инженерии.</li> <li>3. Формальные модели и языки программирования параллельных систем.</li> <li>4. Встраиваемые системы реального времени, операционные системы реального времени и встроенное ПО.</li> <li>5. Высокопроизводительные вычисления, параллельные и распределенные вычислительные системы.</li> <li>6. Разработка систем искусственного интеллекта и нейронных сетей.</li> </ol>	<p>Проектирование программных систем</p>	Высшее образование - бакалавриат	1. Программная инженерия и технологии проектирования программных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра прикладной информатики.</li> <li>2. Технопарк ГУАП.</li> <li>3. ВЛК института информационных технологий и программирования.</li> <li>4. УЛК института информационных технологий и программирования.</li> <li>5. Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии.</li> <li>6. Лаборатория программных систем.</li> <li>7. Лаборатория систем-на-кристалле.</li> <li>8. Лаборатория встроенных компьютерных технологий.</li> <li>9. Лаборатория промышленных систем с искусственным интеллектом.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
10.03.01	Информационная безопасность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ и построение систем цифровых водяных знаков.</li> <li>2. Разработка новых классов кодов, исправляющих ошибки, и эффективных методов их декодирования.</li> <li>3. Применение помехоустойчивого кодирования в системах передачи, обработки и защиты информации.</li> <li>4. Кодовая криптография и «легкая» криптография для мобильных устройств.</li> <li>5. Безопасность интернета вещей и распределенных систем.</li> <li>6. Безопасность облачных вычислений и гомоморфное шифрование.</li> <li>7. Анализ безопасности веб-приложений.</li> <li>8. RFID технологии и разработка протоколов безопасности.</li> </ol>	Безопасность компьютерных систем	Высшее образование - бакалавриат	1. Информационная безопасность и защита информации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра информационной безопасности.</li> <li>2. Лабораторный комплекс с современным оборудованием для изучения технологий информационной безопасности.</li> <li>3. Институт технологий радиочастотной идентификации.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>6. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
11.03.01	Радиотехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка алгоритмов обработки радиолокационной информации.</li> <li>2. Обработка сигналов радиолокационных и оптоэлектронных датчиков.</li> <li>3. Алгоритмы классификации радиолокационных и оптических изображений.</li> <li>4. Обнаружение целей, оценка координат и классификация.</li> <li>5. Алгоритмы вторичной обработки.</li> <li>6. Алгоритмы обработки речевых сигналов.</li> <li>7. Системы автономной навигации летательных аппаратов по картам геофизических полей.</li> <li>8. Радиолокационные станции с синтезированной апертурой.</li> </ol>	<p>Радиотехнические системы и их эксплуатация;</p> <p>Радиотехнические системы радиолокации и радионавигации;</p> <p>Радиотехнические системы связи;</p> <p>Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов;</p> <p>Радиотехнические технологии и аппаратный интерфейс нейронных сетей</p>	Высшее образование - бакалавриат	1. Радиолокационные системы и обработка радиотехнической информации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра радиотехнических систем.</li> <li>2. Научно-исследовательские лаборатории обработки сигналов и радиолокации.</li> <li>3. Лаборатория адаптивных систем связи и обработки радиотехнической информации.</li> <li>4. Отраслевая лаборатория радиовисометрии.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>7. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> </ol>
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Телекоммуникационные системы и сети.</li> <li>2. Повышение энергоэффективности мобильных устройств и сетей.</li> <li>3. Телекоммуникации в системах «Умный дом» и Интернете вещей.</li> <li>4. Методы множественного доступа, борьба с интерференцией и обработка сигналов.</li> <li>5. Обработка мультимедиа данных.</li> <li>6. Пространственная и временная интерполяция видеоданных.</li> <li>7. Программная защита инфокоммуникационных систем и сетей.</li> <li>8. Системы классификации изображений.</li> </ol>	<p>Коммуникационные технологии Интернета вещей;</p> <p>Программно-защитные инфокоммуникации</p>	Высшее образование - бакалавриат	1. Инфокоммуникационные технологии и системы связи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра инфокоммуникационных технологий и систем связи.</li> <li>2. Научно-исследовательская лаборатория телекоммуникаций.</li> <li>3. Научно-исследовательская лаборатория обработки мультимедиа данных.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>6. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> </ol>
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применение искусственного интеллекта в системах энергоснабжения.</li> <li>2. Разработка и исследование лазерных систем диагностики.</li> <li>3. Создание и оптимизация антенны для малых космических аппаратов.</li> <li>4. Проектирование микросистемной техники и приборов на кристалле.</li> <li>5. Технологии контроля и испытаний радиоэлектронных приборов.</li> <li>6. Материаловедение и технология конструкционных материалов в радиоэлектронике.</li> <li>7. Автоматизированное конструкторско-технологическое проектирование электронных средств.</li> </ol>	Проектирование и технология электронно-вычислительных средств	Высшее образование - бакалавриат	1. Конструирование и технология электронных средств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств.</li> <li>2. Учебные и научно-исследовательские лаборатории.</li> <li>3. Опытно-конструкторское бюро радиоэлектронных средств.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>6. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>7. Электромагнитная беззвонная камера ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка и исследование материалов и структур микро- и нанoeлектроники.</li> <li>2. Информационные технологии проектирования электронных средств.</li> <li>3. Разработка лазерных систем диагностики и технологий квантовой электроники и фотоники.</li> <li>4. Создание и оптимизация антенн для малых космических аппаратов.</li> <li>5. Проектирование микросистемной техники и приборов на кристалле.</li> <li>6. Применение искусственного интеллекта в системах энергоснабжения.</li> <li>7. Исследование новых классов наноматериалов и наносистем.</li> </ol>	Промышленная электроника	Высшее образование - бакалавриат	1. Электроника и нанoeлектроника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств.</li> <li>2. Учебные и научно-исследовательские лаборатории.</li> <li>3. Опытно-конструкторское бюро радиоэлектронных средств.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>6. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>7. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>
12.03.01	Приборостроение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физико-технические исследования и поиск новых физических принципов построения датчиков и приборов.</li> <li>2. Теория и создание измерительно-вычислительных систем.</li> <li>3. Системы ориентации, навигации и стабилизации подвижных объектов.</li> <li>4. Автоматизация проектирования и испытания приборов и систем.</li> <li>5. Системы моделирования аэродинамических и газодинамических процессов.</li> <li>6. Создание теории построения и функционирования микро- и нанoeлектромеханических систем.</li> <li>7. Создание высокопроизводительных вычислительных систем и систем на кристалле.</li> <li>8. Встроенные системы обработки информации и управления.</li> <li>9. Теория информации и помехоустойчивого кодирования.</li> <li>10. Функциональная микроэлектроника и информационные системы безопасности критических процессов и технологий.</li> </ol>	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	Высшее образование - бакалавриат	1. Аэрокосмическое приборостроение и измерительно-вычислительные комплексы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов.</li> <li>2. Лаборатория микропроцессорных информационно-измерительных систем.</li> <li>3. Лаборатория автоматизации научных исследований.</li> <li>4. Лаборатория авиационных пилотажно-навигационных комплексов и тренажерно-обучающих систем.</li> <li>5. Лаборатория «Инженерия космических систем».</li> <li>6. Лаборатория проектирования малых космических аппаратов.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>9. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>
12.03.02	Опtotехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антенно-фидерные устройства и техника СВЧ.</li> <li>2. Проектирование антенн, в том числе фазированных антенных решеток (ФАР).</li> <li>3. Электродинамика и распространение радиоволн в сложных средах.</li> <li>4. Разработка лазерных систем локации и навигации.</li> <li>5. Опτικο-электронные приборы и комплексы.</li> </ol>	Опτικο-электронные приборы и комплексы	Высшее образование - бакалавриат	1. Опτικοэлектронные комплексы и антенные системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра радиотехнических и опticoэлектронных комплексов.</li> <li>2. Лаборатория антенно-фидерных устройств и техники СВЧ.</li> <li>3. Лаборатория лазерных систем локации и навигации.</li> <li>4. Лаборатория электронных и телевизионных систем.</li> <li>5. Лаборатория основ компьютерного проектирования и моделирования.</li> <li>6. Лаборатория электродинамики и</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
		6. Цифровая обработка изображений и телевизионные информационно-измерительные системы. 7. Акустооптические и оптоэлектронные устройства обработки информации. 8. Источники и системы электропитания радиоэлектронной аппаратуры.				4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	распространения радиоволн. 7. Технопарк ГУАП. 8. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 9. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 10. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.
12.03.04	Биотехнические системы и технологии	1. Разработка биомеханических систем и аппаратно-программных средств для травматологии и ортопедии. 2. 3D-моделирование биологических объектов на основе компьютерной томографии. 3. Мониторные системы положения и движения на основе микроэлектромеханических систем (акселерометры, гироскопы). 4. Мониторные системы оценки интенсивности кровообращения (реография). 5. Миографические системы и анализ мышечной активности. 6. Биомеханическое моделирование движения человека и отдельных органов в норме и при патологиях. 7. Медицинские диагностические системы поддержки принятия решений и биоуправления. 8. Радиоэлектронные системы передачи информации для медицинского приборостроения.	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	Высшее образование - бакалавриат	1. Биотехнические системы и медицинское приборостроение	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра биотехнических систем и технологий. 2. Вычислительная лаборатория. 3. Лаборатория радиоэлектроники и радиотелекоммуникаций. 4. Лаборатории медико-биологических систем. 5. Технопарк ГУАП. 7. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 8. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 9. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструирование и производство изделий микросистемной техники.</li> <li>2. Исследование методов создания функциональных наноструктур электронных средств.</li> <li>3. Конструирование и технология аппаратуры аэрокосмических объектов.</li> <li>4. Разработка конструкторско-технологического обеспечения надежности аппаратуры гиперзвуковых летательных аппаратов.</li> <li>5. Техника и технология применения ультрафиолетовых летательных аппаратов.</li> <li>6. Акустооптические и оптические методы обработки информации.</li> <li>7. Акустоэлектроника и спектроскопия.</li> <li>8. Лазерные системы локации, навигации и технологические лазерные комплексы.</li> </ol>	Лазерная техника и лазерные технологии	Высшее образование - бакалавриат	1. Лазерная техника и лазерные технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств.</li> <li>2. Научно-исследовательская лаборатория акустооптической обработки информации.</li> <li>3. Научно-исследовательская лаборатория фотоники и квантовых технологий.</li> <li>4. Учебная лаборатория лазерной техники и лазерных технологий.</li> <li>5. Лаборатория технологии микроэлектроники и микросистемной техники.</li> <li>6. Технопарк ГУАП.</li> <li>7. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>8. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>9. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электроэнергетика и цифровые технологии.</li> <li>2. Интеллектуальные системы управления в электроэнергетике и электромеханике.</li> <li>3. Нетрадиционная электромеханика и новые технологии.</li> <li>4. Электромеханические и робототехнические системы, в том числе с полупроводниковыми преобразователями.</li> <li>5. Цифровая энергетика, киберфизические системы в электроэнергетике.</li> <li>6. Электрооборудование на основе возобновляемых источников электроэнергии.</li> <li>7. Электромеханическое оборудование для авиационных и судовых устройств.</li> <li>8. Применение функциональных наноматериалов, включая сверхпроводимость в электромеханике и электроэнергетике.</li> </ol>	Цифровая энергетика; Электромеханика; Энергетические электрические машины	Высшее образование - бакалавриат	1. Электроэнергетика и цифровые технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра электромеханики и робототехники.</li> <li>2. Лаборатория электроснабжения.</li> <li>3. Лаборатория силовой электроники и преобразовательной техники.</li> <li>4. Лаборатория электрического привода.</li> <li>5. Лаборатория электрических машин.</li> <li>6. Лаборатория электрических аппаратов.</li> <li>7. Лаборатория промышленной робототехники.</li> <li>8. Вычислительная лаборатория.</li> <li>9. Технопарк ГУАП.</li> <li>7. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>8. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>9. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теория и практика адаптивных и интеллектуальных систем управления.</li> <li>2. Разработка специальных автоматических систем для летательных аппаратов.</li> <li>3. Разработка систем управления движением подводных аппаратов для исследования Мирового океана.</li> <li>4. Разработка компьютерных средств проектирования систем управления.</li> <li>5. Создание новых типов электромеханических и</li> </ol>	Автоматизация технологических процессов и производств	Высшее образование - бакалавриат	1. Управление в технических системах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра управления в технических системах.</li> <li>2. Лаборатория электроники.</li> <li>3. Лаборатория электрических измерений.</li> <li>4. Лаборатория систем управления приводом.</li> <li>5. Лаборатория микропроцессорных систем управления.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
		<p>электроэнергетических комплексов с интеллектуальными системами управления.</p> <p>6. Микропроцессорные средства контроля и диагностики качества.</p> <p>7. Методы распознавания технического состояния объектов.</p>				<p>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</p> <p>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</p>	<p>6. Технопарк ГУАП.</p> <p>7. УЛК института киберфизических систем.</p> <p>8. ВЛК института киберфизических систем.</p> <p>9. Инженерная школа ГУАП.</p>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
15.03.06	Мехатроника и робототехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Промышленная робототехника и роботизированные комплексы.</li> <li>2. Цифровой инжиниринг и компьютерные технологии управления в мехатронике и робототехнике.</li> <li>3. Интеллектуальные системы управления роботами и нейронформатика.</li> <li>4. Электромеханические системы и комплексы, в том числе с полупроводниковыми преобразователями.</li> <li>5. Программирование, наладка и эксплуатация промышленных роботов.</li> <li>6. Моделирование, сборка и испытание гибридных приводов.</li> <li>7. Применение робототехнических систем в аэрокосмической и судостроительной отраслях.</li> </ol>	Робототехника; Цифровой инжиниринг робототехнических комплексов	Высшее образование - бакалавриат	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мехатроника и робототехника</li> <li>2. Промышленная робототехника</li> <li>3. Мобильная робототехника</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра электромеханики и робототехники.</li> <li>2. Лаборатория промышленной робототехники.</li> <li>3. Лаборатория электрического привода.</li> <li>4. Лаборатория электрических аппаратов.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>7. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>8. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
16.03.01	Техническая физика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физические методы контроля качества и диагностики.</li> <li>2. Методы и средства контроля внешних электромагнитных полей электротехнических и радиотехнических изделий.</li> <li>3. Компьютерные технологии моделирования отказов изделий и услуг.</li> <li>4. Контроль качества электронных и электромеханических приборов и устройств.</li> <li>5. Микропроцессорные средства контроля и диагностики качества.</li> <li>6. Разработка интерфейсных устройств для диагностических комплексов на базе ПЭВМ.</li> <li>7. Методы распознавания технического состояния объектов.</li> </ol>	Физические методы контроля качества и диагностики	Высшее образование - бакалавриат	1. Техническая физика и диагностика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра управления в технических системах.</li> <li>2. Лаборатория электроники.</li> <li>3. Лаборатория электрических измерений.</li> <li>4. Лаборатория микропроцессорных систем управления.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>7. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>8. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
20.03.01	Техносферная безопасность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка технологии всепогодной аэрокосмической дистанционной диагностики опасных природных процессов.</li> <li>2. Комплексная эколого-экономическая оценка состояния водных объектов.</li> <li>3. Создание инновационной системы управления по сокращению выбросов и сбросов опасных химических веществ.</li> <li>4. Исследование и разработка систем и приборов для измерения и контроля параметров аналитических процессов.</li> <li>5. Совершенствование технологии электрохимического обеззараживания воды.</li> <li>6. Мониторинг организации технологических процессов производства.</li> </ol>	Инженерная защита окружающей среды; Инжиниринг и цифровизация систем обеспечения безопасности техносферы	Высшее образование - бакалавриат	1. Техносферная безопасность и управление качеством	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра инноватики и интегрированных систем качества.</li> <li>2. Лаборатория «Управление качеством».</li> <li>3. Филиал кафедры на ФГУП «Центр испытаний и сертификации – ТЕСТ Санкт-Петербург».</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>6. ВЛК института киберфизических систем.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
		<p>7. Внедрение аддитивных технологий в производственные процессы предприятий.</p> <p>8. Методы оценки и управления качеством в техносферной безопасности.</p> <p>9. Моделирование и прогнозирование рисков в техносфере.</p> <p>10. Статистические методы анализа данных в экологии и промышленной безопасности.</p>				6. Результаты интеллектуальной деятельности.	6. ВЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций. 7. Инженерная школа ГУАП.
23.03.01	Технология транспортных процессов	<p>1. Моделирование транспортных процессов и цепей поставок для формирования системы принятия решений.</p> <p>2. Исследование рынка перевозок на основе прогнозирования систем.</p> <p>3. Разработка моделей систем управления для технических предприятий.</p> <p>4. Интеллектуальные транспортные системы и управление транспортными потоками.</p> <p>5. Оптимизация маршрутов доставки и управление цепями поставок.</p> <p>6. Беспилотные авиационные системы и летающая робототехника.</p> <p>7. Имитационное моделирование сложных транспортных систем.</p>	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	Высшее образование - бакалавриат	1. Технология транспортных процессов и системный анализ	<p>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</p> <p>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</p> <p>3. Монографии.</p> <p>4. Гранты.</p> <p>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</p> <p>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</p>	<p>1. Кафедра системного анализа и логистики.</p> <p>2. Лаборатория системного анализа.</p> <p>3. Лаборатория моделирования транспортных процессов и систем.</p> <p>4. Лаборатория транспортной логистики.</p> <p>5. Лаборатория интеллектуальной транспортной инфраструктуры.</p> <p>6. Лаборатория беспилотных авиационных систем инженерной школы ГУАП.</p> <p>7. Технопарк ГУАП.</p> <p>8. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</p> <p>9. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</p> <p>10. Лаборатория идентификации динамических объектов транспортных процессов и систем на основе беспилотных авиационных систем</p>
24.03.02	Системы управления движением и навигация	<p>1. Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации подвижных объектов.</p> <p>2. Динамика полета, аэродинамика и системы управления сложными упругими аэрокосмическими объектами.</p> <p>3. Компьютерное моделирование, анализ и синтез приборных систем и систем управления полетом.</p> <p>4. Системы автоматической посадки и предпосадочного маневрирования летательных аппаратов.</p>	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	Высшее образование - бакалавриат	1. Системы управления движением и навигация	<p>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</p> <p>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</p> <p>3. Монографии.</p>	<p>1. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами.</p> <p>2. Лаборатория гироскопических приборов и их элементов.</p> <p>3. Лаборатория гироскопических и навигационных систем.</p> <p>4. Лаборатория систем управления летательными аппаратами.</p> <p>5. Лаборатория приборной аэродинамики и динамики полета.</p> <p>6. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники.</p> <p>7. Лаборатория микромеханических сенсоров параметров движения.</p>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
		<p>5. Микромеханические гироскопы и микроэлектромеханические сенсоры параметров движения.</p> <p>6. Беспилотные авиационные системы и их навигационное оборудование.</p> <p>7. Техническая эксплуатация авионики и пилотажно-навигационных комплексов.</p> <p>8. Аэродинамические исследования с использованием магнитного подвеса моделей.</p>				<p>4. Гранты.</p> <p>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</p> <p>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</p>	<p>8. Вычислительный класс.</p> <p>9. Аэродинамическая труба и магнитное устройство для бесконтактного подвеса моделей.</p> <p>10. Учебно-лабораторная база ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор».</p> <p>11. Технопарк ГУАП.</p> <p>12. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</p> <p>13. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</p>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техническая эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники.</li> <li>2. Испытания летательных аппаратов и двигателей.</li> <li>3. Диагностика и обеспечение надежности аэрокосмических систем.</li> <li>4. Микромеханические сенсоры параметров движения для навигационных систем.</li> <li>5. Системы управления полетом и пилотажно-навигационные комплексы.</li> <li>6. Эксплуатация авионики и бортового оборудования.</li> <li>7. Беспилотные авиационные системы и их техническое обслуживание.</li> <li>8. Аэродинамические исследования с использованием магнитного подвеса моделей.</li> </ol>	Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники	Высшее образование - бакалавриат	1. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами.</li> <li>2. Лаборатория гироскопических и навигационных систем.</li> <li>3. Лаборатория систем управления летательными аппаратами.</li> <li>4. Лаборатория приборной аэродинамики и динамики полета.</li> <li>5. Лаборатория микромеханических сенсоров параметров движения.</li> <li>6. Аэродинамическая труба и магнитное устройство для бесконтактного подвеса моделей.</li> <li>7. Учебно-лабораторная база ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор».</li> <li>8. Технопарк ГУАП.</li> <li>9. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>10. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>
25.03.02	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техническое обслуживание и ремонт авионики (авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов).</li> <li>2. Эксплуатация и восстановление электросистем летательных аппаратов.</li> <li>3. Пилотажно-навигационные комплексы и их техническая диагностика.</li> <li>4. Системы управления полетом и бортовое радиоэлектронное оборудование.</li> <li>5. Микромеханические сенсоры и навигационные приборы.</li> <li>6. Беспилотные авиационные системы: эксплуатация и обслуживание авиационного оборудования.</li> <li>7. Аэродинамические испытания и динамика полета.</li> <li>8. Надежность и безопасность аэрокосмических систем.</li> </ol>	Техническое обслуживание и ремонт авионики	Высшее образование - бакалавриат	1. Эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами.</li> <li>2. Лаборатория гироскопических и навигационных систем.</li> <li>3. Лаборатория систем управления летательными аппаратами.</li> <li>4. Лаборатория приборной аэродинамики и динамики полета.</li> <li>5. Лаборатория микромеханических сенсоров параметров движения.</li> <li>6. Аэродинамическая труба и магнитное устройство для бесконтактного подвеса моделей.</li> <li>7. Учебно-лабораторная база ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор».</li> <li>8. Технопарк ГУАП.</li> <li>9. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>10. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>
27.03.01	Стандартизация и метрология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метрологическое обеспечение нанотехнологий, измерение свойств наночастиц и наноматериалов.</li> <li>2. Оценка соответствия продукции наноиндустрии.</li> <li>3. Теория и практика автоматического и интеллектуального управления в метрологии.</li> <li>4. Методы и приборы контроля параметров дисперсной фазы аэрозолей.</li> <li>5. Теоретическая метрология и обеспечение единства измерений.</li> </ol>	Метрология, стандартизация, сертификация; Цифровая метрология и стандартизация	Высшее образование - бакалавриат	1. Стандартизация, метрология и управление качеством	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности.</li> <li>2. Лаборатория технических измерений.</li> <li>3. Лаборатория искусственного интеллекта и цифровых технологий в метрологии.</li> <li>4. Лаборатория цифровой метрологии.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>7. ВЛК института фундаментальной</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
		6. Цифровая метрология и стандартизация. 7. Информационно-измерительные системы и автоматизация измерений.				деятельности.	подготовки и технологических инновации. 8. Инженерная школа ГУАП.

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
27.03.02	Управление качеством	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы оценки качества и управления качеством сложных систем.</li> <li>2. Статистические методы контроля и анализа качества продукции.</li> <li>3. Проектирование и обеспечение качества в производственно-технологических системах.</li> <li>4. Разработка и внедрение систем менеджмента качества.</li> <li>5. Методы диагностики и контроля технических систем.</li> <li>6. Имитационное моделирование процессов управления качеством.</li> <li>7. Цифровые технологии в управлении качеством и проектировании продукции.</li> </ol>	Управление качеством в производственно-технологических системах; Цифровое качество и проектирование продукции	Высшее образование - бакалавриат	1. Управление качеством и инноватика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра инноватики и интегрированных систем качества.</li> <li>2. Лаборатория «Управление качеством».</li> <li>3. Филиал кафедры на ФГУП «Центр испытаний и сертификации – ТЕСТ Санкт-Петербург».</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>6. ВЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
27.03.03	Системный анализ и управление	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моделирование и оптимизация технических, экономических и социальных систем.</li> <li>2. Системный анализ и методы принятия решений.</li> <li>3. Исследование устойчивости функционирования сложных систем.</li> <li>4. Разработка математических моделей систем управления для технических предприятий.</li> <li>5. Методы прогнозирования в управлении системами.</li> <li>6. Информационные технологии в системном анализе и управлении.</li> </ol>	Теория и математические методы системного анализа и управления в технических, экономических и социальных системах	Высшее образование - бакалавриат	1. Системный анализ и управление	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра системного анализа и логистики.</li> <li>2. Лаборатория системного анализа.</li> <li>3. Лаборатория моделирования транспортных процессов и систем.</li> <li>4. Лаборатория транспортной логистики.</li> <li>5. Лаборатория интеллектуальной транспортной инфраструктуры.</li> <li>6. Лаборатория беспилотных авиационных систем инженерной школы ГУАП.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>9. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>
27.03.04	Управление в технических системах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теория и практика адаптивных и интеллектуальных систем управления.</li> <li>2. Разработка автоматических систем управления для летательных аппаратов.</li> <li>3. Разработка систем управления движением подводных аппаратов для исследования Мирового океана.</li> <li>4. Компьютерные средства проектирования систем управления.</li> <li>5. Создание новых типов электромеханических и электроэнергетических комплексов с интеллектуальными системами управления.</li> <li>6. Микропроцессорные системы управления и диагностика.</li> </ol>	Управление и информатика в технических системах	Высшее образование - бакалавриат	1. Управление в технических системах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра управления в технических системах.</li> <li>2. Лаборатория электроники.</li> <li>3. Лаборатория электрических измерений.</li> <li>4. Лаборатория систем управления приводом.</li> <li>5. Лаборатория микропроцессорных систем управления.</li> <li>6. Компьютерные классы.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>9. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>10. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление инновационными проектами и технологический менеджмент.</li> <li>2. Управление интеллектуальной</li> </ol>					

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
27.03.05	Инноватика	собственностью и коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. 3. Методы и инструменты управления качеством инновационных проектов. 4. Математическое и имитационное моделирование сложных систем. 5. Информационные технологии в управлении инновациями и качеством. 6. Методы оценки эффективности инновационной деятельности. 7. Организация производства и управление технологическими изменениями. 8. Статистические методы контроля и анализа данных в инновационных проектах.	Инновации и технологический менеджмент; Инновации и управление интеллектуальной собственностью	Высшее образование - бакалавриат	1. Инноватика и управление качеством	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. Монографии. 3. Гранты. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра инноватики и интегрированных систем качества. 2. Лаборатория «Управление качеством». 3. Филлиал кафедры на ФГУП «Центр испытаний и сертификации – ТЕСТ Санкт-Петербург». 4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института киберфизических систем. 6. ВЛК института киберфизических систем. 7. Инженерная школа ГУАП.
38.03.01	Экономика	1. Управление инновационно-инвестиционной деятельностью предприятий высокотехнологичных отраслей. 2. Совершенствование методов оценки эффективности инноваций и инвестиционных проектов. 3. Анализ устойчивости финансового состояния и экономической безопасности предприятий. 4. Анализ себестоимости, финансовых результатов и рентабельности продукции. 5. Совершенствование планирования, прогнозирования и технико-экономического анализа производственной деятельности. 6. Методы оценки эффективности использования материально-технических и трудовых ресурсов предприятия. 7. Механизмы налогового стимулирования и финансирования инновационно-инвестиционных проектов. 8. Экономика и управление на предприятиях аэрокосмического приборостроения и других высокотехнологичных отраслях.	Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Международный бизнес; Экономика предприятий и организаций	Высшее образование - бакалавриат	1. Экономика и управление на высокотехнологичных предприятиях	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. Монографии. 3. Гранты. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра экономики высокотехнологичных производств. 2. Научно-исследовательские лаборатории по проблемам экономики и управления. 3. Доступ к профессиональным базам данных и электронным библиотечным системам. 4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института технологий предпринимательства и права. 6. ВЛК института технологий предпринимательства и права. 7. Инженерная школа ГУАП.
38.03.02	Менеджмент	1. Управление IT-проектами и информационными ресурсами предприятия. 2. Стратегическое управление человеческими ресурсами и организационное развитие. 3. Цифровая трансформация бизнес-процессов и систем управления. 4. Инновационный менеджмент и управление изменениями. 5. Маркетинг и управление брендами в цифровой среде. 6. Управление эффективностью и конкурентоспособностью организации. 7. Финансовый менеджмент и управление инвестиционными проектами. 8. Информационные технологии управления предприятием на базе архитектурного подхода.	Управление IT-проектами; Управление человеческими ресурсами	Высшее образование - бакалавриат	1. Менеджмент и бизнес-информатика	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. Монографии. 3. Гранты. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра бизнес-информатики и менеджмента. 2. Научно-исследовательские лаборатории по проблемам менеджмента, маркетинга и информационных технологий. 3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», справочная система «Консультант плюс») 4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института технологий предпринимательства и права. 6. ВЛК института технологий предпринимательства и права. 7. Инженерная школа ГУАП.

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление государственными и муниципальными закупками и контрактная система.</li> <li>2. Экономическая безопасность региона и муниципальных образований.</li> <li>3. Анализ эффективности бюджетных расходов и государственных инвестиций.</li> <li>4. Механизмы государственно-частного партнерства в высокотехнологичных отраслях.</li> <li>5. Цифровая трансформация государственного и муниципального управления.</li> <li>6. Социально-экономическое прогнозирование и планирование развития территорий.</li> <li>7. Управление инновационным развитием регионов.</li> <li>8. Антикризисное управление и обеспечение устойчивости социально-экономических систем.</li> </ol>	Управление государственными и муниципальными закупками	Высшее образование - бакалавриат	1. Экономика и управление в государственном и муниципальном секторе	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра экономики высокотехнологичных производств.</li> <li>2. Научно-исследовательские лаборатории по проблемам экономики и управления.</li> <li>3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных («LIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», справочная система «Консультант плюс»).</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
38.03.05	Бизнес-информатика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление информационными ресурсами и IT-инфраструктурой предприятия.</li> <li>2. Архитектура предприятия и цифровая трансформация бизнеса.</li> <li>3. Разработка и внедрение корпоративных информационных систем.</li> <li>4. Анализ и моделирование бизнес-процессов.</li> <li>5. Управление проектами в области информационных технологий.</li> <li>6. Интеллектуальный анализ данных и поддержка принятия решений.</li> <li>7. Информационная безопасность бизнеса и защита данных.</li> <li>8. Электронный бизнес и цифровые платформы.</li> </ol>	Управление информационными ресурсами	Высшее образование - бакалавриат	1. Бизнес-информатика и управление информационными ресурсами	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра бизнес-информатики и менеджмента.</li> <li>2. Научно-исследовательские лаборатории по проблемам информационных технологий в бизнесе.</li> <li>3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных («LIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», справочная система «Консультант плюс»).</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
40.03.01	Юриспруденция	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Защита гражданских прав и охраняемых законом интересов субъектов гражданского права.</li> <li>2. Правовое регулирование информационных услуг и цифровых отношений.</li> <li>3. Правовое регулирование банкротства и несостоятельности.</li> <li>4. Правовое регулирование участия государства в гражданских правоотношениях.</li> <li>5. Правовая культура личности и общества.</li> <li>6. Совершенствование нормотворческой техники.</li> <li>7. Теоретико-исторические правовые науки.</li> <li>8. Актуальные проблемы публичного права.</li> </ol>	Государственное право; Гражданское право; Общая направленность; Уголовное право	Высшее образование - бакалавриат	1. Цивилистика и правовая культура	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра гражданского права.</li> <li>2. Юридическая клиника ГУАП (консультирование граждан по правовым вопросам).</li> <li>3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных («LIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», справочная система «Консультант плюс»).</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
41.03.05	Международные отношения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современные тенденции развития мировой экономики и международных экономических отношений.</li> <li>2. Региональные исследования в международных отношениях.</li> <li>3. Международное предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность.</li> <li>4. Проблемы международной безопасности и дипломатии.</li> <li>5. Международное космическое и воздушное право.</li> <li>6. История международных отношений и дипломатии.</li> <li>7. Экономическая дипломатия и международные переговоры.</li> <li>8. Культурные и гуманитарные аспекты международного сотрудничества.</li> </ol>	Общая направленность	Высшее образование - бакалавриат	1. Международные отношения и мировая экономика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра международного предпринимательства.</li> <li>2. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</li> <li>3. Центр исследования проблем международного космического и воздушного права ГУАП.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
42.03.01	Реклама и связи с общественностью	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы коммуникации и коммуникационный менеджмент.</li> <li>2. Социальное и потребительское поведение отдельных групп.</li> <li>3. Современные рекламные психотехнологии.</li> <li>4. Массовые коммуникации как социальный инструмент современного общества.</li> <li>5. Политические коммуникации и социальная реклама.</li> <li>6. Социальная и этнокультурная специфика регионов в рекламе.</li> <li>7. Интернет-технологии в рекламе и интегрированные маркетинговые коммуникации.</li> <li>8. Психосемантика цвета в рекламе и NLP-технологии.</li> <li>9. Лидерское поведение в малых группах и психология общения.</li> <li>10. Психологические аспекты межличностных и межгрупповых конфликтов.</li> </ol>	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере; Реклама и связи с общественностью в социально-политической сфере	Высшее образование - бакалавриат	1. Реклама и современные коммуникации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра рекламы и современных коммуникаций.</li> <li>2. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>5. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
43.03.03	Гостиничное дело	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация гостиничных услуг и управление индустрией гостеприимства.</li> <li>2. Развитие предпринимательской деятельности предприятий санаторно-курортного комплекса.</li> <li>3. Управление инновационной деятельностью в индустрии гостеприимства.</li> <li>4. Формирование безбарьерной среды на предприятиях индустрии гостеприимства Санкт-Петербурга.</li> <li>5. Роль номенклатуры услуг в специализации отелей.</li> <li>6. Современные тенденции развития международных и национальных гостиничных сетей в России.</li> <li>7. Маркетинговые и рекламные коммуникации в гостиничном бизнесе.</li> <li>8. Цифровые технологии в управлении гостиничными предприятиями.</li> </ol>	Организация гостиничных услуг	Высшее образование - бакалавриат	1. Гостиничное дело и индустрия гостеприимства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра рекламы и современных коммуникаций.</li> <li>2. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных.</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. УЛК гуманитарного факультета.</li> <li>5. ВЛК гуманитарного факультета.</li> </ol>
45.03.02	Лингвистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Когнитивная лингвистика и психолингвистика.</li> <li>2. Корпусная лингвистика и компьютерная лингвистика.</li> <li>3. Лингвокультурология и межкультурная коммуникация.</li> <li>4. Перевод и переводоведение.</li> <li>5. Теория языка и прикладные аспекты языкознания.</li> <li>6. Русский язык как основа национального самосознания.</li> <li>7. Экспериментальная лингводидактика.</li> <li>8. Инклюзивное образование в высшей школе.</li> </ol>	Перевод и переводоведение; Теоретическая и прикладная лингвистика	Высшее образование - бакалавриат	1. Прикладная лингвистика и переводоведение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра иностранных языков.</li> <li>2. Лаборатория автоматизированных систем перевода.</li> <li>3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК гуманитарного факультета.</li> <li>6. ВЛК гуманитарного факультета.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
01.04.02	Прикладная математика и информатика	1. Математическое моделирование сложных систем и процессов. 2. Вычислительные методы и алгоритмы для наукоёмких производств. 3. Математическая физика и нелинейные задачи. 4. Дифференциальные уравнения и их приложения. 5. Прикладная теория случайных процессов и статистическое моделирование.	Математическое и компьютерное моделирование	Высшее образование - магистратура	1. Математическое и компьютерное моделирование	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра высшей математики и механики. 2. Технопарк ГУАП. 3. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций. 4. ВЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций. 5. Технопарк ГУАП.
03.04.03	Радиофизика	1. Радиотехнические системы и комплексы. 2. Распространение радиоволн и электродинамика. 3. Цифровая обработка сигналов в радиофизике. 4. Антенные системы и фазированные решетки. 5. Радиолокация и радионавигация.	Радиотехнические системы и комплексы	Высшее образование - магистратура	1. Радиотехнические системы и комплексы	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра радиотехнических систем. 2. Научно-исследовательские лаборатории обработки сигналов и радиолокации. 3. Лаборатория адаптивных систем связи и обработки радиотехнической информации. 4. Отраслевая лаборатория радиовысотометрии. 5. Технопарк ГУАП. 6. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 7. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	1. Встроенные системы обработки информации и управления. 2. Мультимедийные приложения со сложными пользовательскими интерфейсами. 3. Системы с искусственным интеллектом и нейронные сети. 4. Высокопроизводительные вычисления и параллельные системы. 5. Системы обработки информации и управления аэрокосмического назначения.	Встроенные системы обработки информации и управления; Мультимедийные приложения со сложными пользовательскими интерфейсами (виртуальная и дополненная реальности); Системы с искусственным интеллектом	Высшее образование - магистратура	1. Информатика и вычислительная техника	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем. 2. Центр аэрокосмических исследований и разработок. 3. Технопарк ГУАП. 4. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.
09.04.02	Информационные системы и технологии	1. Информационные системы в кибернетике. 2. Мультимедиа технологии и виртуальная реальность. 3. Цифровая обработка изображений и сигналов. 4. Компьютерное моделирование и управление. 5. Инфокоммуникационные системы.	Информационные системы в кибернетике; Мультимедиа технологии	Высшее образование - магистратура	1. Информационные системы и технологии	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра информационных систем и технологий. 2. Технопарк ГУАП. 3. ВЛК института информационных технологий и программирования. 4. УЛК института информационных технологий и программирования.
09.04.03	Прикладная информатика	1. Информационная сфера и цифровая трансформация. 2. Корпоративные информационные системы. 3. Цифровая аналитика производственных систем. 4. Искусственный интеллект и машинное обучение в прикладной информатике	Информационная сфера; Корпоративные информационные системы; Цифровая аналитика производственных систем	Высшее образование - магистратура	1. Прикладная информатика и системный анализ	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты.	1. Кафедра прикладной информатики. 2. Технопарк ГУАП. 3. ВЛК института информационных технологий и программирования. 4. УЛК института информационных технологий и программирования

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
		обучение в прикладной информатике. 5. Проектирование и разработка программных систем.		Проектирование и разработка программных систем.		5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	технологии и программирования.
09.04.04	Программная инженерия	1. Проектирование интеллектуальных программных систем. 2. Искусственный интеллект и машинное обучение в ПО. 3. Формальные модели и языки программирования. 4. Высокопроизводительные и распределенные вычисления. 5. Системы реального времени.	Проектирование интеллектуальных программных систем	Высшее образование - магистратура	1. Программная инженерия	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра прикладной информатики. 2. Технопарк ГУАП. 3. ВЛК института информационных технологий и программирования. 4. УЛК института информационных технологий и программирования. 5. Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии. 6. Лаборатория программных систем. 7. Лаборатория систем-на-кристалле. 8. Лаборатория встроенных компьютерных технологий. 9. Лаборатория промышленных систем с искусственным интеллектом.
10.04.01	Информационная безопасность	1. Технологии искусственного интеллекта в информационной безопасности. 2. Кодовая криптография и легкая криптография. 3. Безопасность интернета вещей и облачных вычислений. 4. Методы и системы защиты информации. 5. Анализ безопасности веб-приложений.	Технологии искусственного интеллекта в информационной безопасности	Высшее образование - магистратура	1. Информационная безопасность	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра информационной безопасности. 2. Лабораторный комплекс с современным оборудованием для изучения технологий информационной безопасности. 3. Институт технологий радиочастотной идентификации. 4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института киберфизических систем. 6. ВЛК института киберфизических систем. 7. Инженерная школа ГУАП.
11.04.01	Радиотехника	1. Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов. 2. Радиолокационные и радионавигационные системы. 3. Цифровая обработка радиосигналов. 4. Антенные системы и СВЧ-устройства. 5. Адаптивные системы связи.	Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов	Высшее образование - магистратура	1. Радиотехнические системы и обработка сигналов	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра радиотехнических систем. 2. Научно-исследовательские лаборатории обработки сигналов и радиолокации. 3. Лаборатория адаптивных систем связи и обработки радиотехнической информации. 4. Отраслевая лаборатория радиовысотометрии. 5. Технопарк ГУАП. 6. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 7. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.
		1. Защищенные инфокоммуникационные				1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях	1. Кафедра инфокоммуникационных технологий и систем связи. 2. Научно-исследовательская лаборатория

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. системы.</li> <li>2. Оптические системы и сети связи.</li> <li>3. Методы множественного доступа и борьба с интерференцией.</li> <li>4. Обработка мультимедиа данных.</li> <li>5. Телекоммуникации в системах "Умный город" и "Интернет вещей".</li> </ul>	Защищенные инфокоммуникационные системы; Оптические системы и сети связи	Высшее образование - магистратура	1. Инфокоммуникационные технологии и системы связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Научно-исследовательская лаборатория телекоммуникаций.</li> <li>3. Научно-исследовательская лаборатория обработки мультимедиа данных.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>6. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> </ul>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектирование и конструирование встраиваемых систем для космического и ракетного оборудования.</li> <li>2. Проектирование и технология аэрокосмических приборов и электронных средств.</li> <li>3. Микросистемная техника и приборы на кристалле.</li> <li>4. Акустооптические и оптоэлектронные устройства.</li> <li>5. Надежность и испытания радиоэлектронной аппаратуры.</li> </ol>	Проектирование и конструирование встраиваемых систем для космического и ракетного оборудования; Проектирование и технология аэрокосмических приборов и электронных средств	Высшее образование - магистратура	1. Конструирование и технология электронных средств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств.</li> <li>2. Учебные и научно-исследовательские лаборатории.</li> <li>3. Опыт-конструкторское бюро радиоэлектронных средств.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>6. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>7. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Системы сбора, обработки и отображения информации.</li> <li>2. Нанoeлектроника и функциональные наноструктуры.</li> <li>3. Квантовая электроника и фотоника.</li> <li>4. Полупроводниковая микроэлектроника.</li> <li>5. Микроэлектромеханические системы.</li> </ol>	Системы сбора, обработки и отображения информации	Высшее образование - магистратура	1. Электроника и нанoeлектроника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств.</li> <li>2. Учебные и научно-исследовательские лаборатории.</li> <li>3. Опыт-конструкторское бюро радиоэлектронных средств.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>6. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>7. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>
12.04.01	Приборостроение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Измерительные информационные технологии.</li> <li>2. Интеллектуальные транспортные системы.</li> <li>3. Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы.</li> <li>4. Микро- и нанoeлектромеханические сенсоры.</li> <li>5. Автоматизация проектирования и испытания приборов.</li> </ol>	Измерительные информационные технологии; Интеллектуальные транспортные системы	Высшее образование - магистратура	1. Приборостроение и измерительные технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов.</li> <li>2. Лаборатория микропроцессорных информационно-измерительных систем.</li> <li>3. Лаборатория автоматизации научных исследований.</li> <li>4. Лаборатория авиационных пилотажно-навигационных комплексов и тренажерно-обучающих систем.</li> <li>5. Лаборатория «Инженерия космических систем».</li> <li>6. Лаборатория проектирования малых космических аппаратов.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>9. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
12.04.02	Оптотехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптико-электронные приборы и комплексы.</li> <li>2. Лазерные системы локации и навигации.</li> <li>3. Акустооптические устройства обработки информации.</li> <li>4. Проектирование антенн и фазированных решёток.</li> <li>5. Электродинамика и распространение радиоволн.</li> </ol>	Оптико-электронные приборы и комплексы	Высшее образование - магистратура	1. Оптотехника и оптоэлектроника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра радиотехнических и оптоэлектронных комплексов.</li> <li>2. Лаборатория антенно-фидерных устройств и техники СВЧ.</li> <li>3. Лаборатория лазерных систем локации и навигации.</li> <li>4. Лаборатория электронных и телевизионных систем.</li> <li>5. Лаборатория основ компьютерного проектирования и моделирования.</li> <li>6. Лаборатория электродинамики и распространения радиоволн.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>9. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>10. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биотехнические системы и технологии для здравоохранения.</li> <li>2. Медицинские диагностические системы и биоуправление.</li> <li>3. Биомеханическое моделирование и 3D-моделирование биологических объектов.</li> <li>4. Мониторные системы на основе МЭМС.</li> <li>5. Радиоэлектронные системы для медицинского приборостроения.</li> </ol>	Биотехнические системы и технологии для здравоохранения	Высшее образование - магистратура	1. Биотехнические системы и технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра биотехнических систем и технологий.</li> <li>2. Вычислительная лаборатория.</li> <li>3. Лаборатория радиоэлектроники и радиотелекоммуникаций.</li> <li>4. Лаборатории медико-биологических систем.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>7. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>8. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>9. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>
						<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных,</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств.</li> <li>2. Научно-исследовательская лаборатория акустооптической обработки информации.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
12.04.05	Лазерная техника и лазерные технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лазерные приборы и системы.</li> <li>2. Лазерные технологические комплексы.</li> <li>3. Волоконно-оптические системы и квантовая электроника.</li> <li>4. Акустооптические и оптоэлектронные устройства.</li> <li>5. Лазерная спектроскопия и диагностика.</li> </ol>	Лазерные приборы и системы	Высшее образование - магистратура	1. Лазерная техника и лазерные технологии	<p>всероссийских и зарубежных конференциях.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Научно-исследовательская лаборатория фотоники и квантовых технологий.</li> <li>4. Учебная лаборатория лазерной техники и лазерных технологий.</li> <li>5. Лаборатория технологии микроэлектроники и микросистемной техники.</li> <li>6. Технопарк ГУАП.</li> <li>7. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>8. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>9. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Менеджмент в электроэнергетике.</li> <li>2. Цифровая энергетика и киберфизические системы.</li> <li>3. Электромеханические системы и полупроводниковые преобразователи.</li> <li>4. Возобновляемые источники энергии.</li> <li>5. Электрооборудование для авиационных и судовых устройств.</li> </ol>	Менеджмент в электроэнергетике; Цифровая энергетика	Высшее образование - магистратура	1. Электроэнергетика и цифровые технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра электромеханики и робототехники.</li> <li>2. Лаборатория электроснабжения.</li> <li>3. Лаборатория силовой электроники и преобразовательной техники.</li> <li>4. Лаборатория электрического привода.</li> <li>5. Лаборатория электрических машин.</li> <li>6. Лаборатория электрических аппаратов.</li> <li>7. Лаборатория промышленной робототехники.</li> <li>8. Вычислительная лаборатория.</li> <li>9. Технопарк ГУАП.</li> <li>7. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>8. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>9. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
15.04.06	Мехатроника и робототехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютерные технологии управления в мехатронике и робототехнике.</li> <li>2. Промышленная робототехника и роботизированные комплексы.</li> <li>3. Интеллектуальные системы управления роботами.</li> <li>4. Цифровой инжиниринг робототехнических систем.</li> <li>5. Гибридные приводы и встроенные системы.</li> </ol>	Компьютерные технологии управления в мехатронике и робототехнике	Магистратура	1. Мехатроника и робототехника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра электромеханики и робототехники.</li> <li>2. Лаборатория промышленной робототехники.</li> <li>3. Лаборатория электрического привода.</li> <li>4. Лаборатория электрических аппаратов.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>7. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>8. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
20.04.01	Техносферная безопасность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инновационные технологии и эколого-экономическая оценка безопасности в природно-технических системах.</li> <li>2. Аэрокосмическая дистанционная диагностика опасных природных процессов.</li> <li>3. Управление выбросами и сбросами опасных химических веществ.</li> <li>4. Методы оценки и управления рисками в техносфере.</li> <li>5. Аддитивные технологии в обеспечении безопасности.</li> </ol>	Инновационные технологии и эколого-экономическая оценка безопасности в природно-технических системах	Магистратура	1. Техносферная безопасность и управление качеством	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра инноватики и интегрированных систем качества.</li> <li>2. Лаборатория «Управление качеством».</li> <li>3. Филлиал кафедры на ФГУП «Центр испытаний и сертификации – ТЕСТ Санкт-Петербург».</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>6. ВЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
23.04.01	Технология транспортных процессов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация перевозок и управление в единой транспортной системе.</li> <li>2. Интеллектуальные транспортные системы.</li> <li>3. Моделирование транспортных потоков и цепей поставок.</li> <li>4. Логистика и управление цепями поставок.</li> <li>5. Беспилотные авиационные системы.</li> </ol>	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	Высшее образование - магистратура	1. Технология транспортных процессов и системный анализ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра системного анализа и логистики.</li> <li>2. Лаборатория системного анализа.</li> <li>3. Лаборатория моделирования транспортных процессов и систем.</li> <li>4. Лаборатория транспортной логистики.</li> <li>5. Лаборатория интеллектуальной транспортной инфраструктуры.</li> <li>6. Лаборатория беспилотных авиационных систем инженерной школы ГУАП.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>9. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>10. Лаборатория идентификации динамических объектов транспортных процессов и систем на основе беспилотных авиационных систем</li> </ol>
							<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами.</li> <li>2. Лаборатория гироскопических приборов и их элементов.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
24.04.02	Системы управления движением и навигация	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации.</li> <li>2. Динамика полета и системы управления летательными аппаратами.</li> <li>3. Микромеханические гироскопы и сенсоры.</li> <li>4. Беспилотные авиационные системы и навигационное оборудование.</li> <li>5. Техническая эксплуатация авионики.</li> </ol>	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	Высшее образование - магистратура	1. Системы управления движением и навигация	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Лаборатория гироскопических и навигационных систем.</li> <li>4. Лаборатория систем управления летательными аппаратами.</li> <li>5. Лаборатория приборной аэродинамики и динамики полета.</li> <li>6. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники.</li> <li>7. Лаборатория микромеханических сенсоров параметров движения.</li> <li>8. Вычислительный класс.</li> <li>9. Аэродинамическая труба и магнитное устройство для бесконтактного подвеса моделей.</li> <li>10. Учебно-лабораторная база ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор».</li> <li>11. Технопарк ГУАП.</li> <li>12. УЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> <li>13. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>
27.04.01	Стандартизация и метрология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метрологическое обеспечение интеллектуальных процессов и производств.</li> <li>2. Цифровая метрология и стандартизация.</li> <li>3. Интеллектуальные измерительные системы.</li> <li>4. Нано- и микрометрология.</li> <li>5. Управление качеством измерений.</li> </ol>	Метрологическое обеспечение интеллектуальных процессов и производств	Высшее образование - магистратура	1. Стандартизация, метрология и управление качеством	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности.</li> <li>2. Лаборатория технических измерений.</li> <li>3. Лаборатория искусственного интеллекта и цифровых технологий в метрологии.</li> <li>4. Лаборатория цифровой метрологии.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>7. ВЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>8. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление качеством бережливого продукта.</li> <li>2. Цифровое качество и проектирование продукции.</li> </ol>	Управление качеством	Высшее образование -	1. Управление качеством и	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus,</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра инноватики и интегрированных систем качества.</li> <li>2. Лаборатория «Управление качеством».</li> <li>3. Филиал кафедры на ФГУП «Центр испытаний и сертификации – ТЕСТ Санкт-Петербург».</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
27.04.02	Управление качеством	3. Статистические методы управления качеством. 4. Системы менеджмента качества. 5. Управление качеством инновационных проектов.	Управление качеством бережливого продукта	Высшее образование - магистратура	Управление качеством и инноватика	RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций. 6. ВЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций. 7. Инженерная школа ГУАП.
27.04.04	Управление в технических системах	1. Управление в технических системах (адаптивные и интеллектуальные системы). 2. Автоматизация технологических процессов. 3. Микропроцессорные системы управления и диагностика. 4. Системы управления движением и навигация. 5. Компьютерное моделирование систем управления.	Управление в технических системах	Высшее образование - магистратура	1. Управление в технических системах	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра управления в технических системах. 2. Лаборатория электроники. 3. Лаборатория электрических измерений. 4. Лаборатория систем управления приводом. 5. Лаборатория микропроцессорных систем управления. 6. Компьютерные классы. 7. Технопарк ГУАП. 8. УЛК института киберфизических систем. 9. ВЛК института киберфизических систем. 10. Инженерная школа ГУАП.
27.04.05	Инноватика	1. Управление технологическими изменениями в производственных системах. 2. Инновационный менеджмент и маркетинг. 3. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. 4. Управление инновационными проектами. 5. Экономика инноваций.	Управление технологическими изменениями в производственных системах	Высшее образование - магистратура	1. Инноватика и управление качеством	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра инноватика и интегрированных систем качества. 2. Лаборатория «Управление качеством». 3. Филиал кафедры на ФГУП «Центр испытаний и сертификации – ТЕСТ Санкт-Петербург». 4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института киберфизических систем. 6. ВЛК института киберфизических систем. 7. Инженерная школа ГУАП.
27.04.07	Научные технологии и экономика инноваций	1. Управление и экономика инновационных и наукоемких проектов. 2. Инвестиционный анализ инновационных проектов. 3. Управление стоимостью наукоемких предприятий. 4. Цифровая трансформация бизнеса. 5. Экономическая оценка технологических инноваций.	Управление и экономика инновационных и наукоемких проектов	Высшее образование - магистратура	1. Экономика инноваций и наукоемких технологий	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра экономики высокотехнологичных производств. 2. Научно-исследовательская лаборатория по проблемам экономики и управления. 3. Технопарк ГУАП. 4. УЛК института технологий предпринимательства и права. 5. ВЛК института технологий предпринимательства и права. 6. Инженерная школа ГУАП.

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
38.04.01	Экономика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация внешнеэкономической деятельности.</li> <li>2. Финансы и кредит.</li> <li>3. Цифровое и бухгалтерско-аналитическое обеспечение бизнеса.</li> <li>4. Управление инновационно-инвестиционной деятельностью.</li> <li>5. Экономическая безопасность.</li> </ol>	<p>Организация внешнеэкономической деятельности; Финансы; Цифровое и бухгалтерско-аналитическое обеспечение бизнеса</p>	Высшее образование - магистратура	1. Экономика и управление на высокотехнологических предприятиях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра экономики высокотехнологичных производств.</li> <li>2. Научно-исследовательские лаборатории по проблемам экономики и управления.</li> <li>3. Доступ к профессиональным базам данных и электронным библиотечным системам.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
38.04.02	Менеджмент	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стратегическое управление персоналом организации.</li> <li>2. Управление IT-проектами.</li> <li>3. Корпоративное управление.</li> <li>4. Управление человеческими ресурсами.</li> <li>5. Цифровая трансформация бизнес-процессов.</li> </ol>	Стратегическое управление персоналом организации	Высшее образование - магистратура	1. Менеджмент и бизнес-информатика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра бизнес-информатики и менеджмента.</li> <li>2. Научно-исследовательские лаборатории по проблемам менеджмента, маркетинга и информационных технологий.</li> <li>3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», справочная система «Консультант плюс»).</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
40.04.01	Юриспруденция	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Юрист в области защиты прав и свобод человека.</li> <li>2. Юрист в области уголовного права и противодействия преступности.</li> <li>3. Юрист в сфере гражданского и предпринимательского права.</li> <li>4. Теоретико-исторические правовые науки.</li> <li>5. Публично-правовые науки.</li> </ol>	<p>Юрист в области защиты прав и свобод человека; Юрист в области уголовного права и противодействия преступности; Юрист в сфере гражданского и предпринимательского права</p>	Высшее образование - магистратура	1. Цивилистика и правовая культура	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра гражданского права.</li> <li>2. Юридическая клиника ГУАП (консультирование граждан по правовым вопросам).</li> <li>3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», справочная система «Консультант плюс»).</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
							<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра международного предпринимательства.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
41.04.05	Международные отношения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Региональные исследования в международных отношениях.</li> <li>2. Международная экономика и внешнеэкономическая деятельность.</li> <li>3. Международное право (космическое, воздушное).</li> <li>4. Дипломатия и международные переговоры.</li> <li>5. Геополитика и безопасность.</li> </ol>	Региональные исследования в международных отношениях	Высшее образование - магистратура	1. Международные отношения и мировая экономика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</li> <li>3. Центр исследования проблем международного космического и воздушного права ГУАП.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
42.04.01	Реклама и связи с общественностью	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реклама и связи с общественностью в сфере социальных инноваций.</li> <li>2. Коммуникационный менеджмент.</li> <li>3. Политические коммуникации и социальная реклама.</li> <li>4. Интернет-технологии в рекламе.</li> <li>5. Психология рекламы и PR.</li> </ol>	Реклама и связи с общественностью в сфере социальных инноваций	Высшее образование - магистратура	1. Реклама и современные коммуникации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра рекламы и современных коммуникаций.</li> <li>2. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>5. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автоматизированные системы обработки информации и управления.</li> <li>2. Математическое, программное и информационное обеспечение вычислительной техники и АС.</li> <li>3. Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения.</li> <li>4. Встроенные системы обработки информации и управления.</li> <li>5. Надежность и безопасность автоматизированных систем.</li> </ol>	Автоматизированные системы обработки информации и управления; Математическое, программное и информационное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения	Высшее образование - специалитет	1. Автоматизированные системы специального назначения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем.</li> <li>2. Центр аэрокосмических исследований и разработок.</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.</li> </ol>
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безопасность открытых информационных систем.</li> <li>2. Методы и системы защиты информации.</li> <li>3. Криптографическая защита информации.</li> <li>4. Анализ защищенности автоматизированных систем.</li> <li>5. Информационная безопасность критических инфраструктур.</li> </ol>	Безопасность открытых информационных систем	Высшее образование - специалитет	1. Информационная безопасность автоматизированных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра информационной безопасности.</li> <li>2. Лабораторный комплекс с современным оборудованием для изучения технологий информационной безопасности.</li> <li>3. Институт технологий радиочастотной идентификации.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>6. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
10.05.05	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и технологии защиты информации (в информационных системах).</li> <li>2. Информационная безопасность в правоохранительной деятельности.</li> <li>3. Противодействие киберпреступности.</li> <li>4. Криминалистические исследования в ИТ-сфере.</li> <li>5. Правовое регулирование информационной безопасности.</li> </ol>	Организация и технологии защиты информации (в информационных системах)	Высшее образование - специалитет	1. Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра информационной безопасности.</li> <li>2. Лабораторный комплекс с современным оборудованием для изучения технологий информационной безопасности.</li> <li>3. Институт технологий радиочастотной идентификации.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>6. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> <li>8. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>9. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радиолокационные системы и комплексы.</li> <li>2. Радиоэлектронные системы передачи информации.</li> <li>3. Антенные системы и СВЧ-устройства.</li> <li>4. Цифровая обработка радиосигналов.</li> <li>5. Радионавигационные системы.</li> </ol>	Радиолокационные системы и комплексы; Радиоэлектронные системы передачи информации	Высшее образование - специалитет	1. Радиоэлектронные системы и комплексы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра радиотехнических систем.</li> <li>2. Научно-исследовательские лаборатории обработки сигналов и радиолокации.</li> <li>3. Лаборатория адаптивных систем связи и обработки радиотехнической информации.</li> <li>4. Отраслевая лаборатория радиовысотометрии.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>7. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> </ol>
13.05.02	Специальные электромеханические системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электромеханические системы специальных устройств и изделий.</li> <li>2. Интеллектуальные системы управления электроприводами.</li> <li>3. Силовая электроника и преобразовательная техника.</li> <li>4. Электромеханическое оборудование для аэрокосмической техники.</li> <li>5. Диагностика и надежность специальных электромеханических систем.</li> </ol>	Электромеханические системы специальных устройств и изделий	Высшее образование - специалитет	1. Специальные электромеханические системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра электромеханики и робототехники.</li> <li>2. Лаборатория электроснабжения.</li> <li>3. Лаборатория силовой электроники и преобразовательной техники.</li> <li>4. Лаборатория электрического привода.</li> <li>5. Лаборатория электрических машин.</li> <li>6. Лаборатория электрических аппаратов.</li> <li>7. Лаборатория промышленной робототехники.</li> <li>8. Вычислительная лаборатория.</li> <li>9. Технопарк ГУАП.</li> <li>7. УЛК института киберфизических систем.</li> <li>8. ВЛК института киберфизических систем.</li> <li>9. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приборы систем управления летательных</li> </ol>				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами.</li> <li>2. Лаборатория гироскопических приборов и их элементов.</li> <li>3. Лаборатория гироскопических и навигационных систем.</li> <li>4. Лаборатория систем управления летательными аппаратами.</li> <li>5. Лаборатория приборной аэродинамики и</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
24.05.06	Системы управления летательными аппаратами	аппаратов. 2. Динамика полета и аэродинамика. 3. Бортовые системы навигации и управления. 4. Микромеханические гироскопы и сенсоры. 5. Интеллектуальные системы управления полетом.	Приборы систем управления летательных аппаратов	Высшее образование - специалитет	1. Системы управления летательными аппаратами	конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	динамики полета. 6. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники. 7. Лаборатория микромеханических сенсоров параметров движения. 8. Вычислительный класс. 9. Аэродинамическая труба и магнитное устройство для бесконтактного подвеса моделей. 10. Учебно-лабораторная база ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор». 11. Технопарк ГУАП. 12. УЛК института аэрокосмических приборов и систем. 13. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.
25.05.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов	1. Техническая эксплуатация и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов. 2. Эксплуатация авиационного оборудования комплексов с БПЛА. 3. Диагностика и восстановление авионики. 4. Надежность электросистем летательных аппаратов. 5. Испытания пилотажно-навигационных комплексов.	Техническая эксплуатация и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов; Эксплуатация авиационного оборудования комплексов с беспилотными летательными аппаратами	Высшее образование - специалитет	1. Эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами. 2. Лаборатория гироскопических приборов и их элементов. 3. Лаборатория гироскопических и навигационных систем. 4. Лаборатория систем управления летательными аппаратами. 5. Лаборатория приборной аэродинамики и динамики полета. 6. Лаборатория электроники и микропроцессорной техники. 7. Лаборатория микромеханических сенсоров параметров движения. 8. Вычислительный класс. 9. Аэродинамическая труба и магнитное устройство для бесконтактного подвеса моделей. 10. Учебно-лабораторная база ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор». 11. Технопарк ГУАП. 12. УЛК института аэрокосмических приборов и систем. 13. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем.
25.05.03	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	1. Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс. 2. Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов. 3. Радионавигационное и связанное оборудование. 4. Антенно-фидерные устройства. 5. Системы радиолокации и радионавигации на транспорте.	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс; Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	Высшее образование - специалитет	1. Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	оптоэлектронных комплексов. 2. Лаборатории антенно-фидерных устройств, электродинамики, радиоэлектронных систем. 3. Технопарк ГУАП. 4. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 5. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий. 6. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.
							1. Кафедра радиотехнических и оптоэлектронных комплексов.

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
25.05.05	Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов.</li> <li>2. Техническая эксплуатация бортового оборудования.</li> <li>3. Системы управления воздушным движением.</li> <li>4. Навигационное обеспечение полетов.</li> <li>5. Авиационная безопасность.</li> </ol>	Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов	Высшее образование - специалитет	1. Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Лаборатория антенно-фидерных устройств и техники СВЧ.</li> <li>3. Лаборатория лазерных систем локации и навигации.</li> <li>4. Лаборатория электронных и телевизионных систем.</li> <li>5. Лаборатория основ компьютерного проектирования и моделирования.</li> <li>6. Лаборатория электродинамики и распространения радиоволн.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>9. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>10. Электромагнитная беззвонная камера ГУАП.</li> </ol>
27.05.02	Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метрологическое обеспечение космических средств.</li> <li>2. Обеспечение единства измерений в оборонной промышленности.</li> <li>3. Испытания и контроль военной техники.</li> <li>4. Метрологическая экспертиза.</li> <li>5. Интеллектуальные измерительные системы специального назначения.</li> </ol>	Метрологическое обеспечение космических средств	Высшее образование - специалитет	1. Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности.</li> <li>2. Лаборатория технических измерений.</li> <li>3. Лаборатория искусственного интеллекта и цифровых технологий в метрологии.</li> <li>4. Лаборатория цифровой метрологии.</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> <li>6. УЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>7. ВЛК института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> <li>8. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
38.05.01	Экономическая безопасность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Финансовый учет и контроль в правоохранительных органах.</li> <li>2. Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов.</li> <li>3. Анализ и оценка угроз экономической безопасности.</li> <li>4. Противодействие теневой экономике и коррупции.</li> <li>5. Судебно-экономическая экспертиза.</li> </ol>	Финансовый учет и контроль в правоохранительных органах; Экономическая безопасность	Высшее образование - специалитет	1. Экономическая безопасность и управление рисками	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра экономики высокотехнологичных производств.</li> <li>2. Научно-исследовательские лаборатории по проблемам экономики и управления.</li> <li>3. Доступ к профессиональным базам данных и электронным библиотечным системам.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> <li>5. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>7. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
38.05.02	Таможенное дело	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правоохранительная деятельность в таможенных органах.</li> <li>2. Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности.</li> <li>3. Таможенные платежи и таможенный контроль.</li> <li>4. Товарная номенклатура и экспертиза.</li> <li>5. Таможенное администрирование.</li> </ol>	Правоохранительная деятельность; Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности	Высшее образование - специалитет	1. Таможенное дело и внешнеэкономическая деятельность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра международного предпринимательства.</li> <li>2. Научно-исследовательская лаборатория по проблемам экономики и управления.</li> <li>3. Технопарк ГУАП.</li> <li>4. УЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>5. ВЛК института технологий предпринимательства и права.</li> <li>6. Инженерная школа ГУАП.</li> </ol>
1.1	Математика и механика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дифференциальные уравнения с частными производными.</li> <li>2. Математическая физика и нелинейные задачи.</li> <li>3. Интегрируемые модели и волновые процессы.</li> <li>4. Краевые задачи для функционально-дифференциальных уравнений.</li> <li>5. Асимптотические методы.</li> </ol>	1.1.2. - Дифференциальные уравнения и математическая физика	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Математическая физика и дифференциальные уравнения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра высшей математики и механики.</li> <li>2. Технопарк ГУАП.</li> <li>3. УЛК Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> </ol>
1.2	Компьютерные науки и информатика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Математическое моделирование сложных систем.</li> <li>2. Численные методы и алгоритмы.</li> <li>3. Вычислительные эксперименты и комплексы программ.</li> <li>4. Моделирование в аэрокосмической отрасли.</li> <li>5. Параллельные вычисления.</li> </ol>	1.2.2. - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Математическое моделирование и вычислительные методы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра высшей математики и механики.</li> <li>2. Технопарк ГУАП.</li> <li>3. УЛК Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций.</li> </ol>
			2.2.8. - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и	Программы подготовки научно-педагогических кадров в			1. Кафедра радиотехнических и оптоэлектронных комплексов.

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
2.2	Электроника, фотоника, приборостроение и связь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, природной среды.</li> <li>2. Информационно-измерительные и управляющие системы.</li> <li>3. Радиотехника, системы и устройства телевидения.</li> <li>4. Системы, сети и устройства телекоммуникаций.</li> <li>5. Радиолокация и радионавигация.</li> </ol>	<p>2.2.11. - Информационно-измерительные и управляющие системы</p> <p>2.2.13. - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения</p> <p>2.2.15. - Системы, сети и устройства телекоммуникаций</p> <p>2.2.16. - Радиолокация и радионавигация</p>	<p>аспирантуре</p> <p>Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре</p> <p>Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре</p> <p>Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре</p> <p>Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре</p>	1. Радиотехника, электроника и связь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Монографии.</li> <li>4. Гранты.</li> <li>5. Хоздоговоры на выполнение НИР.</li> <li>6. Результаты интеллектуальной деятельности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Лаборатория антенно-фидерных устройств и техники СВЧ.</li> <li>3. Лаборатория лазерных систем локации и навигации.</li> <li>4. Лаборатория электронных и телевизионных систем.</li> <li>5. Лаборатория основ компьютерного проектирования и моделирования.</li> <li>6. Лаборатория электродинамики и распространения радиоволн.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> <li>8. УЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>9. ВЛК института радиотехники и инфокоммуникационных технологий.</li> <li>10. Электромагнитная безэховая камера ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
2.3	Информационные технологии и телекоммуникации	1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. 2. Вычислительные системы и их элементы. 3. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем и компьютерных сетей. 4. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. 5. Искусственный интеллект и обработка данных.	2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Информационные технологии и телекоммуникации	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедры института информационных технологий и программирования и института киберфизических систем. 2. Кафедра прикладной информатики. 3. Технопарк ГУАП. 4. ВЛК института информационных технологий и программирования. 5. УЛК института информационных технологий и программирования. 6. Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии. 7. Лаборатория программных систем. 8. Лаборатория систем-на-кристалле. 9. Лаборатория встроенных компьютерных технологий. 10. Лаборатория промышленных систем с искусственным интеллектом.
			2.3.2. - Вычислительные системы и их элементы	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре			
			2.3.5. - Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре			
			2.3.6. - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре			
2.5	Машиностроение	1. Роботы, мехатроника и робототехнические системы. 2. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов. 3. Управление качеством продукции, стандартизация, организация производства. 4. Интеллектуальные системы управления в машиностроении. 5. Технологии цифрового производства.	2.5.4. - Роботы, мехатроника и робототехнические системы	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Машиностроение и мехатроника	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра электромеханики и робототехники. 2. Кафедра инноватики и интегрированных систем качества. 3. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами. 3. Лаборатории робототехники, электрических машин, управления качеством. 4. Технопарк ГУАП.
			2.5.13. - Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре			
			2.5.22. - Управление качеством продукции. Стандартизация.	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре			
2.9	Транспортные системы	1. Управление процессами перевозок. 2. Интеллектуальные транспортные системы. 3. Логистика и управление цепями поставок. 4. Моделирование транспортных потоков. 5. Безопасность транспортных систем.	2.9.4. - Управление процессами перевозок	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Транспортные системы и логистика	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра системного анализа и логистики. 2. Лаборатория системного анализа. 3. Лаборатория моделирования транспортных процессов и систем. 4. Лаборатория транспортной логистики. 5. Лаборатория интеллектуальной транспортной инфраструктуры. 6. Лаборатория беспилотных авиационных систем инженерной школы ГУАП. 7. Технопарк ГУАП. 8. УЛК института аэрокосмических приборов и систем. 9. ВЛК института аэрокосмических приборов и систем. 10. Лаборатория идентификации динамических объектов транспортных процессов и систем на основе беспилотных авиационных систем

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
5.1	Право	1. Теоретико-исторические правовые науки. 2. Публично-правовые (государственно-правовые) науки. 3. Философия права и правовая культура. 4. Правовое регулирование инновационной деятельности. 5. Конституционное и административное право.	5.1.1. -Теоретико-исторические правовые науки  5.1.2. - Публично-правовые (государственно-правовые) науки	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Теоретико-исторические и публично-правовые науки	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра гражданского права, кафедра публичного права. 2. Доступ к справочным системам. 3. Центр исследования проблем международного космического и воздушного права.
5.2	Экономика	1. Региональная и отраслевая экономика. 2. Мировая экономика. 3. Экономическая безопасность. 4. Управление инновационно-инвестиционной деятельностью. 5. Экономика высокотехнологичных производств.	5.2.3. - Региональная и отраслевая экономика  5.2.5. - Мировая экономика	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Экономика и управление народным хозяйством	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра экономики высокотехнологичных производств, кафедра международного предпринимательства. 2. НИЛ по проблемам экономики и управления. 3. Доступ к электронным библиотекам. 4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института технологий предпринимательства и права. 6. ВЛК института технологий предпринимательства и права. 7. Инженерная школа ГУАП.
5.8	Педагогика	1. Общая педагогика, история педагогики и образования. 2. Теория и методика спорта. 3. Инновационные технологии в образовании. 4. Педагогика высшей школы. 5. Цифровая трансформация образования.	5.8.1. - Общая педагогика, история педагогики и образования  5.8.5. - Теория и методика спорта	Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	1. Педагогика и методика образования	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Монографии. 4. Гранты. 5. Хоздоговоры на выполнение НИР. 6. Результаты интеллектуальной деятельности.	1. Кафедра гражданского права. 2. Юридическая клиника ГУАП (консультирование граждан по правовым вопросам). 3. Доступ к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных (eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», справочная система «Консультант плюс»). 4. Технопарк ГУАП. 5. УЛК института технологий предпринимательства и права. 6. ВЛК института технологий предпринимательства и права. 7. Инженерная школа ГУАП.

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
09.02.06	Сетевое и системное администрирование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Администрирование компьютерных сетей и систем.</li> <li>2. Настройка сетевой инфраструктуры и серверов.</li> <li>3. Безопасность сетевых соединений.</li> <li>4. Монтаж и настройка объектов сетевой инфраструктуры.</li> <li>5. Цифровые коммуникационные технологии.</li> </ol>	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Сетевое и системное администрирование.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Представление проектов на выставках и форумах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП.</li> <li>2. Учебная лаборатория сетевых технологий.</li> <li>3. Учебная информационно-вычислительная лаборатория.</li> <li>4. Лаборатория цифровых коммуникационных технологий.</li> <li>5. Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.</li> <li>6. Технопарк ГУАП.</li> </ol>
09.02.07	Информационные системы и программирование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка информационных систем и прикладного ПО.</li> <li>2. Программирование и отладка программных продуктов.</li> <li>3. Базы данных и SQL.</li> <li>4. Web-технологии и интернет-приложения.</li> <li>5. Программирование робототехнических систем.</li> </ol>	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Информационные системы и программирование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Представление проектов на выставках и форумах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП.</li> <li>2. Учебная информационно-вычислительная лаборатория.</li> <li>3. Лаборатория цифровых коммуникационных технологий.</li> <li>4. Технопарк ГУАП.</li> </ol>
12.02.01	Авиационные приборы и комплексы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы.</li> <li>2. Элементы бортового радиоэлектронного оборудования.</li> <li>3. Техническая эксплуатация авионики.</li> <li>4. Навигационные системы летательных аппаратов.</li> <li>5. Диагностика и испытания авиационного оборудования.</li> </ol>	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Авиационные приборы и комплексы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Представление проектов на выставках и форумах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП.</li> <li>2. Учебная лаборатория авиационных приборов и систем.</li> <li>3. Учебная лаборатория элементов бортового радиоэлектронного оборудования.</li> <li>4. Слесарно-механические мастерские</li> <li>5. Технопарк ГУАП.</li> </ol>
13.02.10	Электрические машины и аппараты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электрические машины и трансформаторы.</li> <li>2. Электрические аппараты и распределительные устройства.</li> <li>3. Электропривод и автоматика.</li> <li>4. Эксплуатация и ремонт электрооборудования.</li> <li>5. Силовая электроника.</li> </ol>	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Электрические машины и аппараты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Представление проектов на выставках и форумах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП.</li> <li>2. Учебная лаборатория электротехники.</li> <li>3. Учебная лаборатория электрического и электромеханического оборудования.</li> <li>4. Лаборатория монтажа и наладки электрооборудования.</li> <li>5. Лаборатория автоматизации производства.</li> <li>6. Электромонтажные мастерские.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> </ol>
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатация электрического и электромеханического оборудования.</li> <li>2. Обслуживание систем электроснабжения и автоматика.</li> <li>3. Диагностика электрооборудования.</li> <li>4. Электробезопасность и охрана труда.</li> <li>5. Ремонт и наладка электроприводов.</li> </ol>	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Эксплуатация электрического и электромеханического оборудования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях.</li> <li>2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК.</li> <li>3. Представление проектов на выставках и форумах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП.</li> <li>2. Учебная лаборатория электротехники.</li> <li>3. Учебная лаборатория электрического и электромеханического оборудования.</li> <li>4. Лаборатория монтажа и наладки электрооборудования.</li> <li>5. Лаборатория автоматизации производства.</li> <li>6. Электромонтажные мастерские.</li> <li>7. Технопарк ГУАП.</li> </ol>

Код специальности, направления подготовки, шифр группы научных специальностей	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименования группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
15.02.10	Мехатроника и робототехника (по отраслям)	1. Мехатронные системы и роботы. 2. Программирование промышленных роботов. 3. Электропривод и автоматика. 4. Сенсорные системы и техническое зрение. 5. Микроконтроллеры и встраиваемые системы.	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Мехатроника и робототехника	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Представление проектов на выставках и форумах.	1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП. 2. Учебная лаборатория мехатроники. 3. Учебная лаборатория автоматизации производства. 4. Мастерская модульных производственных систем. 5. Технопарк ГУАП.
15.02.16	Технология машиностроения	1. Технологические процессы в машиностроении. 2. Оборудование и инструмент. 3. Автоматизация производства. 4. CAD/CAM/CAE системы. 5. Контроль качества и метрология.	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Технология машиностроения	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Представление проектов на выставках и форумах.	1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП. 2. Учебная лаборатория станков с числовым программным управлением. 3. Лаборатория автоматизации производства. 4. Слесарно-механические мастерские. 5. Технопарк ГУАП.
27.02.07	Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)	1. Методы управления качеством продукции. 2. Статистический контроль и анализ. 3. Стандартизация и сертификация. 4. Системы менеджмента качества. 5. Контроль и испытания продукции.	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Управление качеством продукции, процессов и услуг	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Представление проектов на выставках и форумах.	1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП. 2. Учебная лаборатория контроля и испытания продукции. 3. Учебная лаборатория технических и метрологических измерений. 4. Мастерская монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений. 5. Технопарк ГУАП.
40.02.04	Юриспруденция	1. Основы права и правовые системы. 2. Гражданское право и процесс. 3. Уголовное право и процесс. 4. Трудовое и административное право. 5. Право социального обеспечения.	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Юриспруденция	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Представление проектов на выставках и форумах.	1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП. 2. Мастерская монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений 3. Мастерская производства рекламного продукта
42.02.01	Реклама	1. Основы рекламы и маркетинга. 2. Рекламные технологии и дизайн. 3. Копирайтинг и создание рекламных текстов. 4. Медиапланирование и медиабаинг. 5. Реклама в интернете и социальных сетях.	-	Программы подготовки специалистов среднего звена	1. Реклама	1. Участие в межрегиональных, всероссийских и зарубежных конференциях. 2. Публикации в научных изданиях, в т.ч. в изданиях, индексируемых в WoS, Scopus, RSCI, а также в изданиях из списка ВАК. 3. Представление проектов на выставках и форумах.	1. Факультет среднего профессионального образования ГУАП. 2. Мастерская производства рекламного продукта. 3. Учебные компьютерные классы с графическими программами 4. Технопарк ГУАП.