ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН НА 2019 г.

научно-исследовательских работ, выполняемых Саратовским государственным техническим университетом имени Гагарина Ю.А. в рамках программ Минобрнауки России и других программ, грантов и т.д.

на 31.12.2019 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/ п | Наименование программы, мероприятия | Заказчик | Шифр проекта (номер соглаше- ния, договора), № госрегистрации | Наименование проектов, коды ГРНТИ, приоритетное направление | Руководитель | Сроки выполнения | Объем финансирования (тыс. руб.) |
| начало | окончание | общий объем | финанси- рование на 2019 г. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | **Гранты Президента Рос- сийской Федерации для государственной под-****держки молодых россий- ских ученых – кандида-****тов наук и докторов наук** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-271(соглашение № 075-15-2019-711от 11.06.2019) АААА-А18- 118021290181-0 | Динамика взаимодействия трех упругих соосных оболочек, свобод- но опертых на концах, со слоями вязкой несжимаемой жидкости в условиях вибрации.27.35.31; 30.19.17; 30.19.21(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Кондратов Д.В.** д.ф.-м.н., проф. (отв. исп.Ребрина А.Ю.) лаборатория приклад- ной математики и ме- ханики | 17.01.2018 | 31.12.2019 | 2 000,0 | 1 000,0 |
| 1. | ***Конкурс МД-2018*** |
| 2. | ***Конкурс МД-2019*** | СГТУ-319(соглашение № 075-15-2019-356от 11.06.2019) АААА-А19- 119091390015-9 | Исследование структуры и свойств сварной сталь-титановой конструк- ции и процесса ее последующей хи- мико-термической обработки токами высокой частоты для создания метал- лообрабатывающего инструмента с износостойкими металлооксидными покрытиями.53.49.21; 55.21.19; 55.22.31(фундаментальное исследование)ПН – Индустрия наносистем | **Фомин А.А.** д.т.н., проф. каф. СМ Учебно-научная лабо- ратория «Электрофи- зические процессы итехнологии» | 11.06.2019 | 31.12.2020 | 2 000,0 | 1 000,0 |
| 3. | ***Конкурс МК-2018*** | СГТУ-274(соглашение № 075-15-2019-712от 11.06.2019) АААА-А18- 118050490079-8 | Архивное наследие профессора С.А. Коновалова в Оксфорде.03.23.55; 03.09.55; 17.01.09; 17.09.91(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Ковалев М.В.** к.и.н., доц. каф. ГИГ НОЦ «Музейестествознания» | 17.01.2018 | 31.12.2019 | 1 200,0 | 600,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 4. | ***Конкурс МК-2019*** |  | СГТУ-322(соглашение № 075-15-2019-359от 11.06.2019) АААА-А19- 119070290095-7 | Разработка многоканального прием- но-передающего устройства на базе многоконтурных радиофизических генераторов.29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Станкевич Н.В.**к.ф.-м.н., доц.Лаб. радиотехниче- ских устройстви видеотехники | 11.06.2019 | 31.12.2020 | 1 200,0 | 600,0 |
| 5. | СГТУ-321(соглашение № 075-15-2019-358от 11.06.2019) АААА-А19- 119090990059-0 | Выявление влияния климатических и временного факторов на проявление и сохранение эффектов микроволно- вого модифицирующего квазиструк- турирования отвержденных поли- мерных композиционных материалов на примере угле- и стеклопластиков. 55.03.05; 55.09.43(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Злобина И.В.**к.т.н., доц.Учебно-научно- производственный центр конструкторско- технологической под- держки предприятий машиностроительного комплекса | 11.06.2019 | 31.12.2020 | 1 200,0 | 600,0 |
| 6. | СГТУ-320(соглашение № 075-15-2019-357от 11.06.2019)АААА-А19- 119093000100-6 | Комплексная модель оценки эффек- тивности экономико-управленческой стратегии развития и финансовой поддержки креативных индустрий как принцип обеспечения социально- экономической безопасности регио- нов России.06.52.17; 06.56.21; 06.71.41(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Глушкова Ю.О.**к.э.н., доц.Лаб. «Экономическая безопасность и управ- ление инновациями» | 11.06.2019 | 31.12.2020 | 1 200,0 | 600,0 |
| 7. | **Российский фонд фунда- ментальных исследований** | РФФИг. Москва | СГТУ-250(договор№ 17-08-00220\19 от 15.03.2019) АААА-А17- 117041710124-5 | Разработка научных основ адапта- ции АЭС с ВВЭР к требованиям энергосистем введением регулиро- вания расхода теплоносителя пер- вого контура.44.33.29; 44.33.31(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер- госебережение, ядерная энергетика | **Хрусталев В.А.** д.т.н., проф. каф. ТАЭ проблемная научно- исследовательская лаборатория тепло- энергетических уста- новок электростанций и систем энергоснаб-жения | 18.04.2017 | 31.12.2019 | 2 100,0 | 700,0 |
| Конкурс «А» - конкурс проектов 2017 года фунда-ментальных научных ис- следований |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 8. | Конкурс «А» - конкурс проектов 2018 года фунда- ментальных научных ис- следований |  | СГТУ-267(договор№ 18-07-00687\19 от 05.04.2019) АААА-А18- 118041290032-3 | Исследование и разработка высоко- эффективных базовых элементов перспективных оптических систем обработки электромагнитных и аку- стических СВЧ сигналов на основе новых физических принципов и ори- гинальных технических решений.29.33.17; 29.37.25; 47.55.35(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Никишин Е.Л.** к.ф.-м.н., доц. (отв. исп.Павлова М.В.) лаб. акустооптоэлек-троники и молекуляр- ной спектроскопии | 01.02.2018 | 31.12.2020 | 1 400,0 | 700,0 |
| 9. | СГТУ-268(договор№ 18-01-00127\19 от 15.03.2019) АААА-А18- 118013190097-0 | Продольные и изгибные колебания трехслойных пластин, взаимодей- ствующих со слоем вязкой жидкости. 30.19.15; 30.19.19; 30.51.39(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Попов В.С.** д.т.н., проф. (отв. исп.Могилевич Л.И.) лаб. прикладной ма- тематики и механики | 30.01.2018 | 31.12.2020 | 1 400,0 | 700,0 |
| 10. | СГТУ-269(договор№ 18-013- 00560\19от 17.03.2019)АААА-А18- 118012490353-7 | Исследование психологических основ интернет-занятости молоде- жи: концептуализация, измерение, модель.15.41.47(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Зайцев Д.В.** д.с.н., проф. лаб. психологиипрофессиональной деятельности | 31.01.2018 | 31.12.2020 | 1 570,0 | 800,0 |
| 11. | СГТУ-270(договор№ 18-011- 00562\19от 17.03.2019) АААА-А18- 118013090035-3 | Инклюзивная культура социального времени: современный урбанисти- ческий контекст (регион Нижнего Поволжья).04.21.51(фундаментальное исследование)ПН – Безопасность и противодей- ствие терроризму | **Ярская-Смирнова В.Н.**д.ф.н., проф. (отв. исп. Зайцев Д.В.)лаб. психологии и профессиональной деятельности | 31.01.2018 | 31.12.2020 | 1 747,0 | 950,0 |
| 12. | Конкурс «А» - конкурс проектов 2019 года фунда- ментальных научных ис- следований | СГТУ-312 (дого-вор № 19-011- 00542\19 от24.01.2019) АААА-А19- 119020490022-6 | Концептуальная модель эффектив- ности социальных служб в инклю- зии детей-инвалидов в общество.04.51.53(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Склярова Т.В.** к.с.н., доц. научно- образовательныйрегиональный центр мониторинговыхисследований | 24.01.2019 | 31.12.2021 | 825,0 | 825,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 13. |  |  | СГТУ-313 (дого-вор № 19-07- 00611\19 от09.01.2019) АААА-А19- 119092390052-1 | Исследование фотонно- кристалли- ческих резонаторов с фрактальны- ми неоднородностями для создания электровакуумных микроволновых приборов с улучшенным комплек- сом выходных параметров.47.29.37; 47.45.33(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Царев В.А.**д.т.н., проф. (отв. исп. Мирошни-ченко А.Ю.) учебно- научно- производственный центр «Измерения в радиоэлектронике» | 09.01.2019 | 31.12.2021 | 950,0 | 950,0 |
| 14. | СГТУ-314 (дого-вор № 19-01- 00014\19 от09.01.2019) АААА-А19- 119021290104-8 | Нелинейные волны в цилиндриче- ских оболочках, взаимодействую- щих с вязкой жидкостью с учетом инерции ее движения.30.19.15; 30.19.17; 30.51.39(фундаментальное исследование) ПН – Транспортные и космические системы | **Могилевич Л.И.**д.т.н., проф.лаб. «Прикладная ма- тематика и механика» | 09.01.2019 | 31.12.2021 | 1 000,0 | 1 000,0 |
| 15. | СГТУ-315 (дого-вор № 19-08- 01053\19 от10.01.2019) АААА-А19- 119020190016-8 | Разработка методологии учета си- стемообразующих факторов при оценке и выборе приоритетных ва- риантов развития атомных электро- станций.44.33.29; 44.31.39(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер-госбережение, ядерная энергетика | **Юрин В.Е.** к.т.н. научно-образовательный центр «Энергетиче- ские системы и ком- плексы» | 10.01.2019 | 31.12.2021 | 900,0 | 900,0 |
| 16. | СГТУ-316 (дого-вор № 19-08- 00721\19 от09.01.2019) АААА-А19- 119091000138-5 | Разработка научно- технологических основ модифици- рования гетерогенных анионо- катионообменных мембран мозаич- ной структуры многоцелевого назначения.61.13.19; 31.25.19; 61.59.37(фундаментальное исследование)ПН – Рациональное природополь- зование | **Кардаш М.М.** к.ф.н., проф. лаборатория совре- менных методов ис- следования функцио-нальных материалов и систем отделения НИЧ ЭТИ | 09.01.2019 | 31.12.2021 | 900,0 | 900,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 17. | Конкурс «офи\_м» - орие- нитрованные фундамен- тальные исследования по актуальным междисци- плинарным темам |  | СГТУ-229(договор № 16-29- 08221\17 от08.08.2017 г.) АААА-А16- 11605-0650006-6 | Создание и апробация методов классификации паттернов многока- нальных записей ЭЭГ, соответ- ствующих воображению различных движений, для обеспечения функ- ционирования интерфейса «мозг- компьютер» с целью управления элементами экзоскелета (тазобед- ренный сустав)34.39.23, 28.23.23, 29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Храмов А.Е.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. АЭУ(отв. исп. Руннова А.Е.) НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус- ственного интеллекта инейротехнологии» | 10.05.2016 | 30.10.2019 | 8 500,0 | 0,0 |
| 18. | Конкурс научных проек- тов, выполняемых моло- дыми учеными (конкурс«мол\_а»)(Мой первый грант) | СГТУ-294(договор № 18-38- 00677\19от 01.07.2019) АААА-А18- 118032890033-2 | Исследование физических меха- низмов и технических средств со- здания биосовместимых нанострук- турированных материалов и покры- тий нового поколения для замеще- ния утраченных органов и тканей. 76.09.99; 76.09.39; 55.20.27(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Гришина И.П.** к.т.н., доц. каф. ФМБИмежвузовская учебно- научная аналитическая лаб. физико-химических и механических методов исследований материа- лов и покрытий | 21.03.2018 | 31.12.2019 | 1 000,0 | 500,0 |
| 19. | СГТУ-295(договор № 18-32- 00584\19от 07.08.2019) АААА-А18- 118090690021-1 | Новые методы когерентно- оптической рефлектометрии слу- чайно-неоднородных сред: приме- нение в биомедицинской диагно- стике и материаловедении.29.31.27; 29.33.25; 29.33.43(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Исаева А.А.** к.ф.-м.н., доц. каф. ФИЗлаб. акустооптоэлек- троники и молекуляр- ной спектроскопии | 22.03.2018 | 31.12.2019 | 1 000,0 | 500,0 |
| 20. | СГТУ-296(договор № 18-32- 01028\19от 01.07.2019) АААА-А18- 118053090048-9 | Генерация терагерцового излучения на основе нелинейно-оптического преобразования частоты в массиве связанных полупроводниковых ла- зеров.29.33.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Кочкуров Л.А.** к.ф.-м.н., асс. каф. РТ лаб. радиотехнических устройств и видеотех-ники | 26.03.2018 | 31.12.2019 | 1 000,0 | 500,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 21. |  |  | СГТУ-297(договор № 18-38- 00878\19от 01.07.2019) АААА-А18- 118041390066-7 | Математическое моделирование элементов МЭМС как многослой- ных распределенных механических структур в условиях наиболее при- ближенных к реальным режимам работы (учет расслоения, темпера- турного и шумового воздействия, связанности полей деформации и температуры, размерно-зависимых параметров).30.19.21; 30.19.19; 28.17.19(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистемТранспортные и космические системы | **Яковлева Т.В.** к.ф.-м.н., доц. каф. МиМНОЦ «Математиче- ское и компьютерное моделирование» | 23.03.2018 | 31.12.2019 | 1 000,0 | 500,0 |
| 22. | Конкурс проектов 2018 года фундаментальных научных исследований, проводимый совместно федеральным государ- ственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований» и Фондом«За русский язык и культу- ру» в Венгрии(РЯИК\_а 2018) | СГТУ-299(договор № 18-59- 23005\18от 07.05.2018) АААА-А18- 118050490078-1 | Российско-венгерские научные коммуникации в зеркале междуна- родных археологических контактов ХХ в.03.23.55; 03.41.01; 03.09.55(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Ковалев М.В.** к.и.н., доц. НОЦ «Музей естествознания» | 07.05.2018 | 19.04.2019 | 550,0 | 0,0 |
| 23. | Конкурс 2018 года на луч- шие научные проекты меж- дисциплинарных фундамен- тальных исследований, про- водимых по теме «Физико- химические основы техно- логий создания перспектив- ных материалов с использо- ванием сверхкритических флюидов» (806) | СГТУ-303(договор № 18-29- 06024\19от 02.09.2019) АААА-А18- 118080390015-4 | Локальный массоперенос в нерав- новесных средах в процессах СКФ синтеза высокопористых функцио- нальных материалов.29.31.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Зимняков Д.А.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ФИЗ (отв. исп.Ушакова О.В.) лаб. акустооптоэлек- троники и молекуляр-ной спектроскопии | 06.07.2018 | 2020 | 7 000,0 | 4 000,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 24. | Конкурс 2018 года на луч- шие научные проекты междисциплинарных фун- даментальных исследова- ний, проводимых по теме«Углеродные нанострук- турированные материалы» (819) |  | СГТУ-310(договор № 18-29- 19048\18 от01.11.2018) АААА-А18- 118112990056-9 | Исследование электрохимического синтеза наноструктурированных углеродных материалов для созда- ния мультиграфеновых пленок и композитов.31.15.33; 31.15.37; 61.31.40;61.61.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Яковлев А.В.**д.т.н., проф., зав. каф.ЕМН (ЭТИ)(отв. исп. Яковлева Е.В.) лаборатория совре- менных методов ис- следования функцио- нальных материалов и систем отделенияНИЧ ЭТИ | 01.11.2018 | 30.10.2019 | 3 000,0 | 0,0 |
| 25. | Конкурс 2018 года«мол\_а\_вед» на лучшие научные проекты, выполня- емые ведущими молодеж- ными коллективами («Ста- бильность») | СГТУ-308(договор № 18-32- 20129\18 от10.10.2018) АААА-А19- 119092390038-5 | Синхронизация в сетях сетей: тео- ретический анализ и нейрофизиоло- гический эксперимент по когнитив- ному взаимодействию в группе лю- дей.29.35.03; 34.39.23(фундаментальное исследование) ПН – Информационно- телекоммуникационные системы | **Максименко В.А.**к.ф.-м.н., асс. каф. АУМНОЦ приложений искус- ственного интеллекта, тео- рии сетей и нелинейной динамики в естествознании, технике, социальных науках и медицине «Системы ис- кусственного интеллекта и нейротехнологии» | 10.10.2018 | 2020 | 4 710,0 | 0,0 |
| 26. | СГТУ-309(договор № 18-32- 20135\18 от09.10.2018) АААА-А19- 119092090083-8 | Эффект генерации высших гармо- ник для повышения частоты пер- спективных устройств миллиметро- вого диапазона.47.29.37; 29.35.45; 29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Информационно- телекоммуникационные системы | **Куркин С.А.**д.ф.-м.н.,зав.каф.ЭПУ (отв. исп. Бадарин А.А.) НОЦ приложений ис- кусственного интел- лекта, теории сетей и нелинейной динамики в естествознании, тех- нике, естественных науках и медицине«Системы искусствен-ного интеллекта и нейротехнологии» | 09.10.2018 | 01.10.2020 | 6 000,0 | 0,0 |
| 27. | Конкурс «мол\_эв\_а*»* - Конкурс на лучшие про- екты, выполняемые мо- лодыми учеными (Эври- ка! Идея) | СГТУ-311(договор № 19- 32-80036\19 от06.12.2018 г.) АААА-А19- 119081690009-6 | Использование электроэнцефало- графических данных для детекти- рования биомаркеров нейрогенных механизмов возрастного старения. 15.01.77; 29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Журавлев М.О.**к.ф.-м.н., доц. (отв. исп. Максименко В.А.) НОЦ приложений ис- кусственного интел- лекта, теорий сетей и нелинейной динамики в естествознании, тех-нике, социальных науках и медицине«Системы искусствен- ного интеллекта инейротехнологии» | 29.12.2018 | 15.10.2020 | 1 000,0 | 0,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 28. | Конкурс на лучшие про- екты фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре «Аспиран- ты» |  | СГТУ-326(договор № 19- 33-90101\19 от28.08.2019) АААА-А19- 119100990102-9 | Исследование перспективных процес- сов газотермического и лазерного им- пульсного упрочнения поверхностей конструкционных металлических ма- териалов и разработка новых способов получения полифункциональных ме- ханических прочных покрытий.55.21.99; 55.20.99(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Родионов И.В.** (аспирант Проскуряков В.И.)Учебно-научная лабо- ратория «Электрофи- зические процессы и технологии» | 01.10.2019 | 30.09.2021 | 1 200,0 | 800,0 |
| 29. | СГТУ-328(договор № 19-32- 90221\19 от29.08.2019) АААА-А19- 119101090034-9 | Оптическое управление эффективной диэлектрической функцией дисперс- ных систем на основе полупроводни- ковых наночастиц: фундаментальные особенности и возможности практи- ческого применения.29.31.27; 29.33.25; 29.33.47(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Зимняков Д.А.** (аспирант Волчков С.С.)Лаб. акустооптоэлек- троники и молекуляр- ной спектроскопии | 01.10.2019 | 30.09.2021 | 1 200,0 | 800,0 |
| 30. | СГТУ-329(договор № 19- 31-90064\19 от02.09.2019) АААА-А19- 119101590046-7 | Создание новых композиционных многокомпонентных метаматериалов с оптимальной микроструктурой на основе методов топологической оп- тимизации.30.19.57; 30.19.15(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Павлов С.П.** (аспирант Бодягина К.С.)НОЦ «Математика и компьютерное модели- рование» | 01.10.2019 | 30.09.2021 | 1 200,0 | 800,0 |
| 31. | СГТУ-330(договор № 19- 31-90131\19 от02.09.2019)АААА-А19- 119101590048-1 | Нелинейная динамика контактного взаимодействия двух нанобалок с зазором между ними.27.41.77(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Крысько В.А.** (аспирант Кружилин В.С.)НОЦ «Математика и компьютерное модели- рование» | 01.10.2019 | 30.09.2021 | 1 200,0 | 800,0 |
| 32. | СГТУ-331(договор № 19- 38-90083\19 от06.09.2019) АААА-А19- 119102890010-2 | Разработка и оптимизация автоном- ной системы теплового аккумулиро- вания на АЭС с ВВЭР.44.33.29(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Аминов Р.З.** (аспирант Муртазов М.А.)Проблемная научно- исследовательская ла- боратория теплоэнер- гетических установок электростанций и си- стемы энергоснабже-ния (ПНИЛ ТЭУ и СЭ) | 01.10.2019 | 30.09.2021 | 1 200,0 | 800,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 33. | Конкурс на лучшие про- екты фундаментальных научных исследований, выполняемые ведущими молодежными коллекти- вами («Стабильность») |  | СГТУ-334(договор № 20- 33-70002\19 от18.11.2019) АААА-А20- 120011790033-3 | Разработка научно-технологических основ модифицирования эпоксидных нанокомпозитов многоцелевого назначения.61.61.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Мостовой А.С.** | 02.12.2019 | 01.12.2021 | 4 250,0 | 4 250,0 |
| 34. | СГТУ-333(договор № 20- 38-70134\20 от18.11.2019) | Исследование эффективности уча- стия АЭС в покрытии переменной части графика электрических нагру- зок на основе водородно-теплового аккумулирования.44.31.39; 44.33.29(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер-госбережение, ядерная энергетика | **Егоров А.Н.** | 02.12.2019 | 01.12.2021 | 4 800,0 | 4 800,0 |
| 35. | Конкурс на соискание финансовой поддержки для подготовки и опуб- ликования научных об- зорных статей «Экспан- сия» | СГТУ-332(договор № 19- 110-50584\19 от07.11.2019) | Влияние человеческого капитала на развитие креативных индустрий в контексте социального благополучия регионов.06.54.31; 06.61.33; 06.81.23(фундаментальное исследование) ПН – | **Сердюкова Л.О.** д.э.н.,доц., зав.каф.ЭБЗ (отв. исп. Аринушкина Н.С.)Лаб. «Экономическая безопасность и управ-ление инновациями» | 07.11.2019 | 31.08.2020 | 300,0 | 300,0 |
|  | **Российский научный фонд (РНФ)** | РНФг. Москва | СГТУ-223(соглашение№ 16-11-10138-П от 07.05.2019 г.) АААА-А16- 116070410114-0 | Сложный колебания нано балочно- пластичато-оболочечных систем из гетерогенных материалов под дей- ствием теплового поля и белого шума 30.19.21; 28.17.19; 55.09.43(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Крысько В.А.** д.т.н., проф. (отв. исп.Жигалов М.В.) НОЦ «Математиче- ское и компьютерноемоделирование» | 07.05.2019 | 31.12.2020 | 11 000,0 | 5 000,0 |
| 36. | Конкурс 2016 года «Прове- дение фундаментальных научных исследований и поисковых научных иссле- дований отдельными науч- ными группами» |
| 37. |  | СГТУ-323(соглашение№ 19-19-00215 от13.05.2019 г.) АААА-А19- 119092390109-2 | Нелинейная динамика компонентов наноэлектромеханических датчиков в экстремальных условиях эксплуата- ции при наличии возмущающих фак- торов различной физической приро- ды (электростатические силы, тепло- вые воздействия и шумовые поля) 28.17.19(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Крысько А.В.** д.ф.-м.н., проф. (отв. исп.Мицкевич С.А.) НОЦ «Математиче- ское и компьютерное моделирование» | 13.05.2019 | 31.12.2021 | 16 892,0 | 5 423,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 38. | Конкурс 2017 года «Про- ведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследова- тельских проектов, реали- зуемых ведущими учены- ми, в том числе молодыми учеными |  | СГТУ-259(соглашение№ 17-72-10183 от25.07.2017) АААА-А17- 117082270013-2 | Обработка больших объемов нейрофизиологических данных с помощью технологий параллельно- го программирования на графиче- ских процессорах CUDA.29.35.03; 28.23.37(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-теле- коммуникационные системы | **Грубов В.В.** к.ф.-м.н., асс. каф. АУМНОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус- ственного интеллекта инейротехнологии» | 25.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 0,0 |
| 39. | СГТУ-260(соглашение№ 17-79-10134 от26.07.2017) АААА-А17- 117081070068-7 | Разработка методологии системно- го анализа и синтеза эффективных ресурсосберегающих систем энер- гообеспечения предприятий нефте- газового комплекса.44.09.35; 44.31.35(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Кульбякина А.В.** к.т.н., доц. каф. ТЭ Проблемная научно- исследовательская лаборатория тепло- энергетических уста- новок электростанций и систем энергоснаб-жения | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 0,0 |
| 40. | СГТУ-261(соглашение№ 17-79-10036от 26.07.2017) АААА-А17- 117082240040-7 | Моделирование, исследование и оптимизация физико-химических процессов получения и использова- ния технологических газов из отхо- дов нефтедобычи и нефтеперера- ботки для организации энерготех- нологических производств.44.31.35; 44.01.94; 44.01.91(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Мракин А.Н.** к.т.н., доц. каф. ПТ Проблемная научно- исследовательская лаборатория тепло- энергетических уста- новок электростанцийи систем | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 0,0 |
| 41. | СГТУ-262(соглашение№ 17-79-10106 от26.07.2017) АААА-А17- 117081570022-4 | Повышение механических характе- ристик титановых сплавов путем формирования металлокерамиче- ских покрытий.55.20.99; 55.22.19; 55.22.23(фундаментальное исследование) ПН - нет | **Кошуро В.А.** к.т.н., доц. каф. СМ Учебно-научная ла- боратория электрофи- зических процессов итехнологий | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 1 900,0 | 0,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 42. |  |  | СГТУ-263(соглашение№ 17-79-10097 от26.07.2017) АААА-А17- 117081070069-4 | Математическое моделирование нелинейной динамики и алгорит- мические основы анализа истинно- сти детерминированного хаоса в выходных сигналах размерно- зависимых элементов микромеха- нических датчиков инерциальной информации в температурном поле с учетом контактного взаимодей- ствия.28.17.19(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Кутепов И.Е.**к.ф.-м.н., с.н.с.НОЦ «Математиче- ское и компьютерное моделирование» | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 0,0 |
| 43. | Конкурс 2018 года «Про- ведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных ис- следований отдельными научными группами» | СГТУ-298(договор№ 18-18-00321\18 от 18.04.2018) АААА-А18- 118060690042-9 | Социальный урбанизм как доступ- ность городской среды в парамет- рах темпорального неравенства и концептах социальной политики (на примере российских провинциаль- ных городов).04.21.51(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Ярская-Смирнова В.Н.**д.ф.н., проф. (отв. исп. Зайцев Д.В.) научно-образовательный региональный центр мониторинговыхисследований | 18.04.2018 | 31.12.2020 | 15 000,0 | 5 500,0 |
| 44. | Конкурс 2018 года «Про- ведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследова- тельских проектов, реали- зуемых ведущими учены- ми, в том числе молодыми учеными | СГТУ-301(договор№ 18-79-10040\18 от 03.08.2018) АААА-А18- 118080790040-2 | Исследование процессов тепломас- сообмена и механизма структуро- образования сверхтвердых метал- локерамических покрытий в усло- виях высокотемпературной обра- ботки токами высокой частоты ма- логабаритных титановых конструк- ций с тонкослойными (Ta,Zr)- элементами.55.22.31; 53.49.21(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Фомин А.А.**д.т.н., проф. каф. СМ (отв. исп.Шумилин А.Ю.) Учебно-научная ла- боратория электрофи- зических процессов и технологий | 03.08.2018 | 30.06.2021 | 15 000,0 | 5 000,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 45. | Конкурс 2018 года «Про- ведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследова- тельских проектов, реали- зуемых ведущими учены- ми, в томчисле молодыми учеными |  | СГТУ-302(договор№ 18-79-00240\18 от 02.08.2018) АААА-А18- 118080390032-1 | Раскрытие механизма взаимодей- ствия микроволнового излучения с отвержденными полимерными композиционными материалами на основе углеродных волокон в соче- тании с внедренными в поверх- ностный слой связанными металли- ческими элементами, периодически распределенными в плоскости ар- мирования наполнителем, приме- нительно к конструкционным эле- ментам авиационных робототехни- ческих комплексов.55.20.27; 45.43.99(прикладное исследование)ПН – Перспективные виды вооруже- ния, военной и специальной техникиТранспортные и космические систе- мы | **Злобина И.В.**к.т.н., доц. каф. ТММ Учебно-научно- производственный центр конструктор- ско-технологической поддержки предприя- тий машинострои- тельного комплекса | 02.08.2018 | 30.06.2020 | 2 800,0 | 1 400,0 |
| 46. | Конкурс 2019 года «Про- ведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследова- тельских проектов, реали- зуемых ведущими учены- ми, в том числе молодыми учеными | СГТУ-324(соглашение№ 19-72-10052 от08.08.2019) АААА-А19- 119091390037-1 | Новые композитные структуры на основе функционализированного графена и наночастиц оксидов ме- таллов для разработки перспектив- ных мультисенсорных газоаналити- ческих преобразователей.29.19.16(поисковая)ПН – Индустрия наносистем Направление стратегии НТР РФ – Н1 | **Варежников А.С.** к.т.н., доц. каф. ФИЗ (отв. исп. Плугин И.А.)Лаб. сенсоров и мик- росистем | 08.08.2019 | 30.06.2022 | 15 000,0 | 2 500,0 |
| 47. | СГТУ-325(соглашение№ 19-73-10133 от29.07.2019) АААА-А19- 119092390109-2 | High-K полимерные композиты на основе гибридных наноструктур (титанаты калия со структурой гол- ландита, декорированные оксигра- феном) для изделий/компонентов электроники нового поколения.31.15.19(поисковая)ПН – Индустрия наносистемНаправление стратегии НТР РФ – Н1 | **Горшков Н.В.** к.т.н., доц. каф. ХИМ (отв. исп. ВикуловаМ.А.)Лаб. ионики твердого тела | 29.07.2019 | 30.06.2022 | 15 000,0 | 2 500,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 48. | **ФЦП «Исследования и разработки по приори- тетным направлениям развития научно- технологического ком- плекса России на 2014— 2020 годы»***Мероприятие 1.3**IX очередь, лот № 1* | Министерство образования и науки Российской Федерации | СГТУ-266(соглашение№ 14.577.21.0282от 01.12.2017) АААА-А18- 118011090083-0 | Создание исследовательской лабо- ратории-полигона разработки про- граммно-аппаратного комплекса робота-ассистента антропоморфно- го типа для педагога с применением контроля обучения на основе рас- шифровки паттернов активности головного мозга.28.23.27; 28.19.23(прикладное исследование) ПН – Информационно-теле-коммуникационные системы | **Степанов М.Ф.**д.т.н., проф. каф.МХРТ | 01.12.2017 | 31.12.2019 | 80 000,0 | 26 600,0 |
|  | **Государственное задание на оказание государ-****ственных услуг (выпол- нение работ)** | Министерство образования и науки Россий- ской Федерации, DAAD | СГТУ-318 33.13516.2019/13.2АААА-А19- 119100190123-2 | «Российско немецкие научные коммуникации в зеркале интеллек- туальных миграций 1920-1930х г.г.: опыт гуманитарных наук».03.09.55; 03.23.55(прикладное исследование) ПН – нет | **Ковалев М.В.** к.и.н., доц. каф. ГИГ НОЦ «Музейестествознания» | 26.07.2019 | 31.12.2019 | 450,0 | 450,0 |
| 49. | ***Программа******«Иммануил Кант»*** |
| 50. | ***Программа******«Михаил Ломоносов»*** |  | СГТУ-317 4.13437.2019/13.2 АААА-А19- 119092490068-1 | «Изучение голландитных титанатов калия состава Кх=1.44 (Ме2+/3+0,5х/хТi(8-0,5х/х))О16(Ме=Fe(III).Ni(II)Co(II)) в качестве электродных материалов суперкон- денсаторов».31.15.19(прикладное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Горшков Н.В.** к.т.н., техник- проектировщикЛаб. ионики твердого тела | 26.07.2019 | 31.12.2019 | 450,0 | 450,0 |
| 51. | ***Инициативные научные проекты*** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-240(задание № 5.5177.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117111470083-0 | Взаимодействие геолого- геоморфологического субстрата и сетей поселений Среднего и Нижнего Поволжья в предметном поле эволю- ционной урбанистики и экологиче- ской истории: метадисциплинарное осмысление, моделирование и выра- ботка предложений для управления территориями и обеспечения их устойчивого развития. (фундаментальное исследование) 38.17.00, 28.29.00, 38.31.00ПН – Рациональное природопользование | **Иванов А.В.** к.г.-м.н., доц., зав. каф. ГИГ(отв.исп. Яшков И.А.) Учебно-научная ла- боратория инженер- ной геоэкологии от- деления | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1655,9 | 516,213 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 52. |  |  | СГТУ-241(задание № 3.8493.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117041910131-1 | Исследование нелинейных эффектов при распространении световых волн в микрорезонаторах, оптических во- локнах и наноструктурах. (фундаментальное исследование) 29.31.15; 29.33.17; 29.33.25ПН – Индустрия наностистем | **Мельников Л.А.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ПБС(отв. исп. Мажирина Ю.А.) **Зимняков Д.А., Ювченко С.А.,****Муктаров О.Д., Попов И.А.** Лаборатория надежно-сти приборов точной механики | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 2139,2(без объемов финансиро- вания Зимнякова, Ювченко, Муктарова, Попова) | 3 491,96 |
| 53. | СГТУ-242(задание № 3.7135.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117031050054-1 | Динамика взаимодействующих распре- деленных автоколебательных систем: мультистабильность и синхронизация. 28.15.19; 29.27.17; 29.35.00(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-теле- коммуникационные системы | **Астахов В.В.**д.ф.-м.н., проф., зав. каф. РТ (отв. исп. Комаров В.В.) Межинститутская научно-образователь- ная лаборатория ин-формационно-комму- никационных систем | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1383,9 | 503,934 |
| 54. | СГТУ-243(задание № 8.7867.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117041910130-4 | Исследование магнитного циклотронно- го резонанса с переменной составляю- щий магнитного поля и анализ возмож- ности создания на его основе перспек- тивных генераторов и умножителей ча- стоты миллиметрового диапазона. (фундаментальное исследование) 27.35.33; 29.03.77; 29.35.45ПН – Перспективные виды вооруже- ния, военной и специальной техники | **Байбурин В.Б.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ИБС(отв. исп. Розов А.С.) Региональный учебно- научный центр по про- блемам информацион- ной безопасности | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1421,1 | 513,15 |
| 55. | СГТУ-244(задание № 4.6197.2017/БЧ от 14.03.2017) АААА-А17- 117081020056-9 | Разработка физико-химических ос- нов создания новых термоэлектро- химических систем для аккумуля- ции рассеянной тепловой энергии. (фундаментальное исследование) 44.31.41, 31.15.33ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Гороховский А.В.** д.х.н., проф., зав. каф. ХИМ (отв. исп. Третьяченко Е.В.) Лаборатория ионики твердого тела | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1927,7 | 512,556 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 56. |  |  | СГТУ-245(задание № 3.6723.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117041910107-6 | Исследование плазменных эффектов в релятивистских приборах электро- ники высоких мощностей.29.27; 29.35(фундаментальное исследование)ПН – Информационно-теле- коммуникационные системы | **Царев В.А.**д.ф.-м.н.,зав.каф.ЭПУ (отв. исп. Мучкаев В.Ю.) Учебно-научно- производственный центр «Измерения врадиоэлектронике» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 2117,3 | 513,344 |
| 57. | СГТУ-246(задание № 13.7071.2017/БЧ от 17.03.2017) АААА-А17- 117072010021-8 | Создание научных основ исследо- вания и обоснование методологии интеграции ресурсоэффективных технологий и систем энергообеспе- чения энергоемких промышленных комплексов.(фундаментальное исследование) 44.09.03; 44.09.35; 44.31.35ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Семенов Б.А.** д.т.н.,проф., зав. каф. ПТ(отв. исп. Ларин Е.А.) Проблемная научно- исследовательская ла- боратория теплоэнер- гетических установок электростанций и си- стем энергоснабжения | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 2052,7 | 513,4 |
| 58. | ***Перечень научно- исследовательских работ, проводимых в Саратов-******ском государственном техническом универси- тете имени Гагарина******Ю.А. в рамках конкурсно- го отбора научных про-******ектов, выполняемых научными коллективами исследовательских цен- тров и (или) научных ла- бораторий образова-******тельных организаций высшего образования, подведомственных Ми- нистерству науки и об- разования Российской Федерации в 2017 году*** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-234(задание № 3.861.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117041910106-9 | Разработка нейроинтерфейсов для диагностики и управления когни- тивной и патологической активно- стью головного мозга.(прикладное исследование) 29.27.17; 29.35.03; 28.23.37;34.39.23ПН – Науки о жизни | **Крысько В.А.** д.т.н., зав. каф. МиМ (отв. исп. Жигалов М.В.)НОЦ «Математическое и компьютерное моде- лирование» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 32548,5 | 10 000,0 |
| 59. | СГТУ-235(задание № 11.1943.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117031050055-8 | Разработка полифункциональных газотермических покрытий на осно- ве микро- и наноструктурированной металлооксидной керамики для кон- струкционных металлических мате- риалов различного назначения (прикладное исследование) 55.21.19; 55.22.23; 76.09.43ПН – Индустрия наносистем | **Родионов И.В.**, д.т.н., зав. каф. СМ(отв. исп. Фомин А.А.) Учебно-научная ла- боратория «Электро- физические процессы и технологии» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 31237,7 | 10 000,0 |
| 60. |  | СГТУ-236(задание № 9.2108.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117101640022-7 | Разработка и экспериментальная отработка теоретических основ применения комплексов с беспи- лотными летательными аппаратами вертолетного типа взлетной массой до 500 кг при выполнении поиско- во-спасательных операций на воде. (прикладное исследование) 55.47.07; 55.47.29; 55.47.81;78.25.13ПН – Перспективные виды вооруже- ния, военной и специальной техники | **Тетерин Д.П.** д.т.н., в.н.с. лаборатории систем и техническихсредств автоматики (отв. исп. Пыльский В.А.) Лаборатория систем и технических средствавтоматики | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 30361,0 | 9 992,7 |



# Приложение к тематическому плану

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/ п | Наименование программы, мероприятия | Заказчик | Шифр проекта (номер соглаше- ния, договора) | Наименование проектов, коды ГРНТИ, приоритетное направление | Руководитель | Сроки выполнения | Объем финансирования (тыс. руб.) |
| начало | окончание | общий объем | финанси-рование на 2019 г. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  **Стипендии Президента**  **Российской Федерации**  **молодым ученым и ас-** **пирантам, осуществля-** **ющим перспективные**  **научные исследования и**  **разработки по приори-** **тетным направлениям**  **модернизации россий-** **ской экономики** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СП-933.2018.1(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Разработка, исследование и оптими- зация перспективных установок энергоснабжения химических и нефтеперерабатывающих предприя- тий.44.09.29; 44.31.35; 61.51.17(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Мракин А.Н.**к.т.н., доц. каф. ПТ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 1. |  ***Конкурс на 2018-2020 гг.*** |
| 2. | СП-5291.2018.4(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Формирование и анализ биоинерт- ных и биоактивных покрытий на поверхности эндопротезов посред- ством лазерного излучения.76.09.43(прикладное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Телегин С.В.**асс. каф. ФМБИ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 3. | СП-5048.2018.4(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Научные основы создания модифи- цированных имплантируемых изде- лий медицинского назначения с ис- пользованием принципов аддитив- ных технологий.76.09.99(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Гришина И.П.** к.т.н., доц. каф. ФМБИ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 4. |  |  | СП-1414.2018.5(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Программно-аппаратный комплекс планирования и автоматизации научных экспериментов, сбора дан- ных и обработки.29.03.85; 50.53.15; 50.53.17(прикладное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Варежников А.С.**м.н.с. | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 5. | СП-3605.2018.4(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Исследование роли эндоканнабино- идной системы в эпилептогенных процессах для разработки препара- тов нового поколения для лечения височной эпилепсии.29.35.03; 34.17.05; 76.31.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Сысоева М.В.** к.ф.-м.н., асс. каф. РТ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 6. | СП-115.2018.1(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Разработка и следование процесса гидроабразивной резки, основанно- го на закручивании струи рабочей жидкости.27.35.30; 55.19.05; 55.31.37(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Иванов В.В.**асс. каф. ТМС | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 7. | СП-2974.2018.5(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Исследование нелинейной динами- ки ансамблей нейроподобных эле- ментов, моделирующих поведение головного мозга человека.28.17.19; 28.23.37(фундаментальное исследование) ПН – Информационно- телекоммуникационные системы | **Андреев А.В.**аспирант каф. ИБС | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 8. | СП-2981.2018.2(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Исследование развития и взаимо- действия неустойчивостей в реля- тивистском электронном потоке.29.27.19; 29.27.39; 29.35.45(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер-госбережение, ядерная энергетика | **Бадарин А.А.**аспирант каф. ИБС | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 9. |  ***Конкурс на 2019-2021 гг.*** |  | СП-63.2019.4(приказ Минобр- науки России№ № 637 от 20.08.2019) | Научно-технологические основы создания пористых наноструктури- рованных покрытий медицинского назначения, обладающих повышен- ным остеоинтеграционным потен- циалом.55.20.99; 76.09.99(фундаментальное исследование) ПН – Медицинские технологии, прежде всего диагностическое обо- рудование, а также лекарственныесредства | **Маркелова О.А.**асс. каф. МБИ | 01.04.2019 | 31.12.2021 | 820,8 | 205,2 |
| 10 | СП-571.2019.1(приказ Минобр- науки России№ № 637 от 20.08.2019) | Энергоэффективная и ресурсосбе- регающая технология изготовления сменных режущих пластин нового типа со структурой "сталь-титан- оксид".55.21.19; 55.22.23(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Егоров И.С.**аспирант каф. МБИ | 01.04.2019 | 31.12.2021 | 820,8 | 205,2 |
| 11 | СП-2631.2019.1(приказ Минобр- науки России№ № 637 от 20.08.2019) | Физические основы энергоэффек- тивной локальной химико- термической обработки металлов.55.21.19; 55.22.29; 55.31.29(фундаментальное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Кошуро В.А.**к.т.н., доц. каф. СМ | 01.04.2019 | 31.12.2021 | 820,8 | 205,2 |