**Темы НИОКР 2017 год.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Руководитель | номер | Заказчик | Сумма, руб. |
| 1 | Обоснование и разработка концепции развития инновационного предпринимательства на территории опережающего развития на базе высшего учебного заведения (на примере ТОСЭР "Комсомольск") | Бурдакова Г.И. | Договор № 17-02-00285-ОГН/17 от 22.05.17 | РФФИ | 400 000 |
| 2 | Системы мониторинга с распределенными адаптивными волоконно- оптическими датчиками акустической эмиссии | Башков О.В. | Соглашение № 16-19-10149 от 26.05.16 | РНФ | 6 000 000 |
| 3 | Высокопрочные объемные интегральные конструкции из полимерных композиционных материалов | Проценко А.Е.  (05.16.09) | Соглашение № 17-79-10136 от 27.07.17 | РНФ | 1 500 000 |
| 4 | Создание математического и алгоритмического обеспечения интеллектуальной информационно- телекоммуникационной системы безопасности вуза | Амосов О.С.  (05.13.06) | Задание № 2.1898.2017/ПЧ  От 31.05.2017 | Минобрнауки, Госзадание | 4 919 900 |
| 5 | Региональная модель трансформации культуры коренных малочисленных этносов в условиях социалистической | Ахметова А.В. | Договор № 14.Z56.16.5304-МК от 14.03.2016 | Минобрнауки, грант Президента РФ | 600 000 |
| 6 | Исследование собственных динамических характеристик тонкостенных оболочечных конструкций с инерционной и жесткостной неоднородностями | Васильев А.С. | Договор № 16-31-00045/17 от 05.05.17 | РФФИ | 450 000 |
| 7 | Исследование эффективности применения вейвлетов при решении задач обработки навигационной информации | Амосов О.С. | Договор № 15-08-08593/17 от 15.03.2017 | РФФИ | 150 000 |
| 8 | Высокочувствительные волоконно-оптические датчики акустической эмиссии | Башков О.В.  (05.16.09) | Договор № 154\2017Д от 05.06.2017 | Минобрнаки ХК | 391 560 |
| 9 | Производственные технологи будущего: от создания к внедрению" в рамках общероссийского конгресса инженеров "Наука – инженер – промышленность | Белых С.В.  (05.07.02) | Договор № 153\2017Д от 05.06.2017 | Минобрнаки ХК | 376 898 |
| 10 | От аномии к сверхнормативности культуры: молодежь в поисках границ | Костюрина Н.Ю. (24.00.01) | Договор № 147\2017Д от 05.06.2017 | Минобрнаки ХК | 386 600 |
| 11 | Советско-японский опыт сотрудничества на Дальнем Востоке и возможности его использования при реализации современных программ по развитию Хабаровского края | Петрунина Ж.В. (24.00.01) | Договор № 148\2017Д от 05.06.2017 | Минобрнаки ХК | 289 950 |
| 12 | Исследование влияния объёмного структурирования при фазовых превращениях на технологичность изготовления и показатели качества деталей из конструкционных сталей и сплавов | Муравьев В.И.  (05.16.09) | Договор № 191\2017Д от 19.06.2017 | Минобрнаки ХК | 391 560 |
| 13 | Комплексное исследование информационного пространства Хабаровского края | Шунейко А.А.  (24.00.01) | Договор № 192\2017Д от 19.06.2017 | Минобрнаки ХК | 241 625 |

**Темы НИОКР 2018 год.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Руководитель | номер | Заказчик | Сумма, руб. |
| 1 | Разработка математических моделей и численных методов решения задач оптимизации параметров оснастки для формообразования монолитных панелей | Бормотин К.С.  (01.02.04) | Согл № 075-02-2018-351 от 16.11.18 | Минорнауки РФ(Грант Президента) | 1 000 000 |
| 2 | Обоснование и разработка концепции развития инновационного предпринимательства на территории опережающего развития на базе высшего учебного заведения (на примере ТОСЭР "Комсомольск") | Бурдакова Г.И. | Договор № 17-02-00285-ОГН/18 от 09.04.18 | РФФИ | 400 000 |
| 3 | Численное моделирование оптимального теплоотвода в многослойных оболочковых элементах турбомашин | Андрианов И.К. (01.02.04) | Договор № 18-38-00055/18 от 02.05.18 | РФФИ | 500 000 |
| 4 | Развитие системы воспитания и образования молодежи коренных малочисленных народов Хабаровского края в условиях этнокультурной трансформации в 1920-е – 1940-е гг. | Ахметова А.В.  (24.00.01) | Договор № 122/2018Д от 29.06.18 | Минобрнауки Хаб. Края | 251 945 |
| 5 | Теоретическое и физическое исследование характеристик течения сжимаемой газовой пленки в коаксиальном зазоре переменной толщины" | Космынин А.В.  (05.02.07) | Договор № 121/2018Д от 29.06.18 | Минобрнауки Хаб. Края | 328 200 |
| 6 | Системы мониторинга с распределенными адаптивными волоконно- оптическими датчиками акустической эмиссии | Башков О.В. | Соглашение № 16-19-10149 от 26.05.16 | РНФ | 6 000 000 |
| 7 | Высокопрочные объемные интегральные конструкции из полимерных композиционных материалов | Проценко А.Е. | Соглашение № 17-79-10136 от 27.07.17 | РНФ | 1 500 000 |
| 8 | Исследование особенностей расщепления изгибного частотного спектра тонких круговых цилиндрических оболочек с начальными несовершенствами формы | Серегин С.В.  (01.02.04) | Соглашение № 18-79-00057 от 06.08.18 | РНФ | 1 500 000 |
| 9 | Создание математического и алгоритмического обеспечения интеллектуальной информационно- телекоммуникационной системы безопасности вуза | Амосов О.С. | Задание № 2.1898.2017/ПЧ  От 31.05.2017 | Минобрнауки, Госзадание | 4 919 900 |

**Темы НИОКР 2019 год.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Руководитель | номер | Заказчик | Сумма, руб. |
| 1 | Разработка математических моделей и численных методов решения задач оптимизации параметров оснастки для формообразования монолитных панелей | Бормотин К.С. | Согл № 075-02-2018-351 от 16.11.18 | Минорнауки РФ(Грант Президента) | 1 000 000 |
| 2 | Обоснование и разработка концепции развития инновационного предпринимательства на территории опережающего развития на базе высшего учебного заведения (на примере ТОСЭР "Комсомольск") | Бурдакова Г.И. | Договор № 17-02-00285-ОГН/19 от 17.03.19 | РФФИ | 400 000 |
| 3 | Численное моделирование оптимального теплоотвода в многослойных оболочковых элементах турбомашин | Андрианов И.К. | Договор № 18-38-00055/19 от 28.06.19 | РФФИ | 500 000 |
| 4 | Повышение эффективности систем удаления гололёда с проводов ЛЭП | Попова Валерия Сергеевна  (05.13.06) | Договор № 19-38-90129\19 | РФФИ | 800 000 |
| 5 | Разработка критериев оценки степени поврежденности полимерных композиционных материалов по регистрационным параметрам акустической эмиссии | Брянский Антон Александрович  (05.16.09) | Договор № 19-38-90318\19 от 26.08.2019 | РФФИ | 800 000 |
| 6 | Создание математического и алгоритмического обеспечения интеллектуальной информационно- телекоммуникационной системы безопасности вуза | Амосов О.С. | Задание № 2.1898.2017/ПЧ  От 31.05.2017 | Минобрнауки, Госзадание | 5 518 800 |
| 7 | Исследование особенностей расщепления изгибного частотного спектра тонких круговых цилиндрических оболочек с начальными несовершенствами формы | Серегин С.В. | Соглашение № 18-79-00057 от 06.08.18 | РНФ | 1 500 000 |
| 8 | Организация и проведение международной научно-практической конференции по тематике промышленной робототехники, автоматики и новых технологий | Сухоруков С.И.  (05.13.06) | Соглашение № 17С/2019 от 28.06.2019 | Минобрнауки ХК | 418 052 |
| 9 | Разработка алгоритмов и компьютерных программ расчета количественных показателей структурной организации поликристаллических материалов | Ким В.А.  (05.16.09) | Соглашение № 16С/2019 от 28.06.2019 | Минобрнауки ХК | 327 134 |
| 10 | Социокультурные и экономические перспективы вовлечения Хабаровского края в международные интеграционные процессы (по материалам медиаресурсов России и Китая) | Шушарина Г.А.  (24.00.01) | Соглашение № 18С/2019 от 28.06.2019 | Минобрнауки ХК | 231 317 |
| 11 | Исторический опыт создания здравоохранения коренных малочисленных народов Хабаровского края: социально-психологический и социокультурный аспекты (вторая половина 1940-х – первая половина 1980-х гг.) | Ахметова А.В. (24.00.01) | Соглашение № 19С/2019 от 28.06.2019 | Минобрнауки ХК | 249 822 |
| 12 | Разработка метода и технических устройств для обнаружения микротрещин в лопатках работающих авиационных двигателей | Гринкруг М.С. | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 1 725 000/  2019 – 860 000  Пер пол 2020 – 865 000 |
| 13 | Разработка интерференционных адаптивных волоконно-оптических преобразователей акустической эмиссии для решения задач встроенного контроля повреждений элементов нагруженных конструкций | Башков О.В.  (05.16.09) | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 1 610 000  2019 – 805 000  Пер пол 2020 – 805 000 |
| 14 | Разработка принципов построения высокоэффективных электроприводов специального назначения | Иванов С.Н.  (05.09.03) | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 1 000 000  2019 – 500 000  Пер пол 2020 – 500 000 |
| 15 | Анализ и повышение эффективности автономных энергосберегающих систем тригенерации | Зайченко И.В.  (05.09.03) | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 1 500 000  2019 – 750 000  Пер пол 2020 – 750 000 |
| 16 | Разработка новых инновационных методов рециклинга полимерных композиционных материалов | Проценко А.Е.  (05.16.09) | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 1 750 000  2019 – 875 000  Пер пол 2020 – 875 000 |
| 17 | Разработка новых комплексов эндогенных металлов Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Ag(I), Cd(II) с новыми производными пиридина, пиперазина, пиразола и фенантролина как биологически-активных материалов, потенциально применимых как активируемые температурно-чувствительные релаксационные зонды для ЯМР/МРТ диагностики, контроля гипертермии и фотодинамической терапии рака | Шакирова О.Г.  (05.16.09) | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 1 750 000  2019 – 875 000  Пер пол 2020 – 875 000 |
| 18 | Разработка технологии роботизированной лазерной сварки тонкостенных конструкций авиационного назначения из листового материала | Сухоруков С.И. (05.13.06) | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 3 234 000  2019 –  1 617 000  Пер пол 2020 – 1 617 000 |
| 19 | Исследование новых эффектов в гидро- и электродинамике транспортных систем | Тарануха Н.А.  (05.13.18) | Приказ № 264-О от 01.07.2019 г. | НИР за счет средств университета | 720 000  2019 – 360 000  Пер пол 2020 – 360 000 |
| 20 | Испытания фрикционных композиционных образцов (вставок) с целью определения упругопластических свойств материала и возможности их закрепления в отверстиях диска поводка при их деформации | Башков О.В.  ЦКП  (05.16.09) | х/д №12119/18 | Договор с ООО «Информационные Технологии»  отраслевой | 27 000 |
| 21 | Определение причины разрушения фильтра осадочного | Башков О.В.  ЦКП (05.16.09) | х/д № 12122/19 | Договор физ. лицо - Лиханова Арина Владимировна | 18 600 |
| 22 | Разработка способов повышения работоспособности режущего инструмента | Ри Д.Х.  Мешков А.С.  (05.02.07) | х\д № 11013\19 от 02.09.19 | Договор ООО «Композит -ДВ»  отраслевой | 1 200 000 |
| **Темы за 2020 г.** | | | | | |
|  | | | | | |
| 1 | Система здравоохранения как механизм интеграции коренных  малочисленных народов Хабаровского края в советский социум (вторая половина 1950-х  гг. - вторая половина 1980-х гг.) | Ахметова А.В.  (24.00.01) | Договор № 20-09-00023 от 14.02.2020  2020-2021гг | РФФИ | 1 000 000 |
| 2 | Повышение эффективности систем удаления гололёда с проводов ЛЭП | Попова Валерия Сергеевна | Договор № 19-38-90129\19 | РФФИ | 400 000 |
| 3 | Разработка критериев оценки степени поврежденности полимерных композиционных материалов по регистрационным параметрам акустической эмиссии | Брянский Антон Александрович | Договор № 19-38-90318\19 от 26.08.2019 | РФФИ | 400 000 |
| 4 | Разработка численного метода оптимизации процессов формообразования монолитных панелей | Бормотин Константин Сергеевич  (01.02.04) | Соглашение № 74С/2020 от 24.08.2020 | Хабаровский краевой грант | 209 785, 5 |
| 5 | Разработка модели многокритериальной оптимизации конкурирующих параметров тепловой защиты оболочечных элементов в условиях теплового и силового нагружения | Андрианов Иван Константинович  (01.02.04) | Соглашение № 72С/2020 от 24.08.2020 | Хабаровский краевой грант | 66 432, 5 |
| 6 | Разработка научно-обоснованной методики определения динамических характеристик высокоскоростной роторной системы на бесконтактных опорах | Космынин Александр Витальевич  (05.02.07) | Соглашение № 73С/2020 от 24.08.2020 | Хабаровский краевой грант | 272 751,5 |
|  | Дизайн-проект «концертный зал ДК Алмаз»» | Мухнурова И.Г | Договор № 44143/20  МУК ДК «Алмаз» | Догговор  01.03.20 – 30.04.20  региональный | 300 000 |
|  | Дизайн-проект «зона отдых столовой онкологического диспансера» | Гринкруг Н.В. | Договор № 44144/20  КГБУЗ «онкологический центр» | Договор  01.03.20 – 30.04.20  региональный | 385 000 |
|  | Благоустройство территории рыночной площади Эльбанского городского поселения | Мухнурова И.Г  (24.00.01) | Договор № 44145/20  Администрация городское поселение Эльбан | Договор  02.09.20 – 30.10.20  региональный | 1 000 000 |
|  | Благоустройство территории главной площади Эльбанского городского поселения | Гринкруг Н.В. (24.00.01) | Договор № 44146/20  Администрация городское поселение Эльбан | Договор  02.09.20 – 30.10.20  региональный | 1 000 000 |
|  | Благоустройство территории Парка ДК «Восток» Эльбанского городского поселения | Сохацкая Д.Г.  (24.00.01) | Договор № 44147/20  Администрация городское поселение Эльбан | Договор  02.09.20 – 30.10.20  региональный | 1 000 000 |
|  | Благоустройство территории ЦСК «Родник» Эльбанского городского поселения | Димитриади Е.М. | Договор № 44148/20  Администрация городское поселение Эльбан | Договор  02.09.20 – 30.10.20  региональный | 1 000 000 |
|  | Благоустройство территории пешеходной зоны по проспекту Победы Эльбанского городского поселения | Галкина Е.Г. | Договор № 44149/20  Администрация городское поселение Эльбан | Договор  02.09.20 – 30.10.20  региональный | 1 000 000 |
|  | Разработка алгоритма и исследование процесса программируемого управления формированием сварочного/наплавочного валика (в том числе и в применении аддитивных технологий) на установке автоматической сварки в защитных газах | Бахматов П.В.  (05.16.09) | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 500 000 |
|  | Создание интеллектуальных средств для машинного перевода, автономных гибридных энергетических систем и систем предотвращения столкновений БПЛА | Бердоносов В.Д.  (05.13.18) | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 000 000 |
|  | Разработка методов повышения энергетической эффективности роботизированных технологических процессов | Горькавый М.А.  (05.13.06) | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 200 000 |
|  | Разработка и обоснование концепции развития молодежного инновационного предпринимательства в городском округе «Город Комсомольск-на-Амуре» | Усанов И.Г. | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 000 000 |
|  | Разработка технологических элементов роботизированного комплекса лазерной сварки, повышающих качество сварки тонкостенных конструкций | Сухоруков С.И.  (05.13.06) | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 415 000 |
|  | Исследование особенностей влияния системы малых присоединённых масс на собственные формы и частоты колебаний разомкнутых цилиндрических оболочек | Добрышкин А.Ю. (01.02.04) | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 870 000 |
|  | Разработка методов автоматизированного контроля нештатных ситуаций | Григорьев Я.Ю.  (05.13.18) | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 2 000 000 |
|  | Разработка метода и технических устройств для обнаружения микротрещин в лопатках работающих авиационных двигателей | Гринкруг М.С. | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 725 000 |
|  | Разработка интерференционных адаптивных волоконно-оптических преобразователей акустической эмиссии для решения задач встроенного контроля повреждений элементов нагруженных конструкций | Башков О.В. | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 610 000 |
|  | Разработка принципов построения высокоэффективных электроприводов специального назначения | Иванов С.Н. | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 000 000 |
|  | Анализ и повышение эффективности автономных энергосберегающих систем тригенерации | Зайченко И.В. | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 500 000 |
|  | Разработка новых инновационных методов рециклинга полимерных композиционных материалов | Проценко А.Е. | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 750 000 |
|  | Разработка новых комплексов эндогенных металлов Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Ag(I), Cd(II) с новыми производными пиридина, пиперазина, пиразола и фенантролина как биологически-активных материалов, потенциально применимых как активируемые температурно-чувствительные релаксационные зонды для ЯМР/МРТ диагностики, контроля гипертермии и фотодинамической терапии рака | Шакирова О.Г. | Приказ № 170-О от 04.06.2020 г. | НИР за счет средств университета | 1 750 000 |
|  | Стипендии Президента | Болдырев В.В. (05.13.06)  Серегин С.В. (01.02.04)  Иванов Ю.С. (05.09.03)  Сухоруков С.И. (05.09.03)  Башков О.В. (05.16.09) | Приказ № 231 от 03.04.2018 г.  Приказ № 637 от 20.08.2019 г. | Совет по грантам Президента РФ | 1 368 000  (каждая по 273 600 р.) |
|  | Проведение расчета и обоснование нормативов технологических потерь при передаче её по тепловым сетям и выполнение экспертизы вышеуказанных расчетов на 2021 год. Проведение расчетов и обоснование нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию котельными и выполнение экспертизы на 2021 год. Проведение расчета и обоснование нормативов создания запасов топлива на котельных и выполнение экспертизы на 2021 год. | Суздорф В.И  (05.09.03) | х\д  отраслевой | Договор, Заказчик: ПАО «Компания «Сухой» | 372 900 |
|  | Совершенствование технологии повышения работоспособности режущего инструмента путём исследования сочетаний применяемых инструментальных материалов и покрытий | Саблин П.В. (05.02.07) | х\д  отраслевой | Договор, Композит ДВ | 250 000 |
|  | Исследование режимов работы водогрейных котлов предприятия и определение оптимальных параметров работы оборудования, обеспечивающих минимальный расход топлива при выработке тепла.  Разработка программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | Гринкруг М.С. (05.09.03) | х/д  отраслевой | Договор | 160 000 |
|  | Проведение комплексных исследований материалов авиационного назначения.  Испытания фрикционных композиционных образцов  (вставок) с целью определения упруго-пластических свойств материала и  возможности их закрепления в отверстиях диска поводка при их деформации | Башков О.В. (05.16.09) | х/д  отраслевой | Договор | 87 800 |
|  |  |  |  |  |  |
| **2021** | | | | | |
| 1 | Система здравоохранения как механизм интеграции коренных  малочисленных народов Хабаровского края в советский социум (вторая половина 1950-х  гг. - вторая половина 1980-х гг.) | Ахметова А.В. | Договор № 20-09-00023\21 от 23.03.2021  2021г | РФФИ | 1 000 000 |
| 2 | Моделирование и оптимизация кинематических схем формирования тонкостенных конструкций | Бормотин К.С. | Соглашение № 21-11-00165 от 19.04.2021 | РНФ | 4 930 000 |
| 3 | Высокоэффективные методы рециклинга армирующих наполнителей полимерных композитов | Проценко А.Е. | Соглашение № 21-79-00246 от 27.07.2021 | РНФ | 1 500 000 |
| 4 | Разработка и исследование термоэлектрохимических ячеек на основе комплексов 3 d-металлов с N –донорными лигандами | Шакирова О.Г. | Соглашение № 45С/2021 от 23.07.2021 | Хабаровский краевой грант | 367 382 |
| 5 | Феномен политического протеста в Хабаровском крае лета – осени 2020 года: построение «воронки причинности» | Новиков Д.В. | Соглашение № 46С/2021 от 23.07.2021 | Хабаровский краевой грант | 247 015 |
| 6 | Трансформация информационно-коммуникативной среды общества в условиях вызовов современности | Шунейко А.А. | Соглашение № 47С/2021 от 23.07.2021 | Хабаровский краевой грант | 238 781 |
| 7 | Разработка алгоритма и исследование процесса программируемого управления формированием сварочного/наплавочного валика (в том числе и в применении аддитивных технологий) на установке автоматической сварки в защитных газах | Бахматов П.В. | № ВН001/2020  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 2 125 000 |
| 8 | Разработка методов повышения энергетической эффективности роботизированных технологических процессов | Горькавый М.А. | № ВН002/2020  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 1 200 000 |
| 9 | «Разработка и обоснование концепции развития молодежного инновационного предпринимательства в городском округе «Город Комсомольск-на-Амуре» | Усанов И.Г. | № ВН003/2020  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 1 000 000 |
| 10 | Исследование особенностей влияния системы малых присоединённых масс на собственные формы и частоты колебаний разомкнутых цилиндрических оболочек | Добрышкин А.Ю. | № ВН004/2020  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 1 160 000 |
| 11 | «Разработка методов автоматизированного контроля нештатных ситуаций» | Григорьев Я.Ю. | № ВН005/2020  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 2 000 000 |
| 12 | Анализ и повышение эффективности автономных энергосберегающих систем тригенерации | Зайченко И.В. | № ВН006/2020  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 1 500 000 |
| 13 | Разработка новых комплексов эндогенных металлов Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Ag(I), Cd(II) с новыми производными пиридина, пиперазина, пиразола и фенантролина как биологически-активных материалов, потенциально применимых как активируемые температурно-чувствительные релаксационные зонды для ЯМР/МРТ диагностики, контроля гипертермии и фотодинамической терапии рака | Шакирова О.Г. | № ВН008/2020  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 1 000 000 |
| 14 | Создание научно-технического задела в области разработки и исследования роботизированных комплексов для реализации аддитивных технологий промышленного назначения | Сухоруков С.И. | № ВН009/2021  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 1 620 000 |
| 15 | Разработка принципов построения интеллектуальных систем управления сложными техническими объектами на основе критериев энергоэффективности | Черный С.П. | № ВН010/2021  Приказ № 257-О от 16.09.2021 г. | НИР за счет средств университета | 1 947 460 |
| 16 | Стипендия Президента РФ | Проценко А.Е.  Иванов Ю.С.  Сухоруков С.И.  Башков И.О. | Приказ № 54 от 26.01. 2021 г.  Приказ № 637 от 20.08.2019 г. | Совет по грантам президента РФ | 1 094 400 |
| 17 | Разработка программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | Гринкруг М.С. | Договор | Х\Д | 140 000 |
| 18 | Разработка конструкторской документации и опытного образца зубофрезерного станка ЧПУ для серийного изготовления мелкомодульных шестеренок в соответствии с конструкторской документацией | Ри Д.Х. | Договор | Х\Д | 250 000 |
| 19 | Проведение расчета и обоснование нормативов технологических потерь при передачи её по тепловым сетям и выполнение экспертизы вышеуказанных расчетов на 2021 год.  Проведение расчетов и обоснование нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию котельными и выполнение экспертизы на 2021 год.  Проведение расчета и обоснование нормативов создания запасов топлива на котельных и выполение экспертизы на 2021 год. | Суздорф В.И. | Договор | Х\Д | 261 100 |
| 20 | Проведение комплексных исследований материалов авиационного назначения | Башков О.В. | Договор | Х\Д | 168 200 |
| 21 | Дизайн-проект «Эскизный проект благоустройства «Амурского дендрария»» | Сохацкая Д.Г. | Договор | Договор – АКТ  МБУК «Амурский дендрарий» городского поселения «Город Амурск» | 1 000 000 |
| 22 | Дизайн-проект «Формирование средового пространства сквера на пересечении ул. Центральная и пр. Строителей (г. Амурск)» | Болотская Я.А. | Договор | Договор-АКТ  Амурский муниципальный район | 200 000 |
| 23 | Дизайн-проект «Организация зоны отдыха по пр. Строителей в г. Амурске» | Димитриади Е.М. | Договор | Договор-АКТ  Амурский муниципальный район | 1 000 000 |
| 24 | Дизайн-проект «Благоустройство территории сквера «Звездный» в г.Амурске» | Галкина Е.Г. | Договор | Договор-АКТ  Амурский муниципальный район | 1 000 000 |
| 25 | Дизайн-проект благоустройства пешеходной улицы в г. Амурске в границах пр.Строителей, пр. Октябрьский | Гринкруг Н.В. | Договор | Договор-АКТ  Амурский муниципальный район | 1 000 000 |
| 26 | Дизайн-проект «Благоустройство пешеходного пространства пр. Победы в г. Амурске» | Мухнурова И.Г. | Договор | Договор-АКТ  Амурский муниципальный район | 1 000 000 |
|  |  |  |  | **ИТОГО НИР 2021** | **28 959 338** |